



Adobe Photoshop Graphics Program as an Entrance for Enriching and Diversity Arabic calligraphy formations.

بعداد <u>ڡڝؙؙڂػ</u>ڿؖڴڰۣٳڵڣؙػٳۺؗؽ

> بشراف الدكتور خُلِيًا *كُنْزُ*رُطِبُازُكُو

حقل التخصص – الفنون التشكيلية 1428هـ – 2007 م

# برنامج الجرافيكس (أدوب فوتوشوب) كمدخل لإثراء وتنوع تشكيلات الخط العربي Universit

إعداد

يكالوريوس تربية فنية، جامعة حلوان، مصر، 1982م دبلوم وتخصص في فن الخط العربي، القاهرة 1982م دبلوم أساليب تربية فنية، جامعة اليرموك، إربد 1996م

قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في الفنون التشكيلية، في جامعة اليرموك، إربد، الأردن.

واقق عليها:
الدكتور: خليل نمسر طبازة المنافقة البرموك. أستاذ مشارك في كلية الفنون الجميلة، جامعة البرموك.
Ct at
الدكتور: محمود محمد صادق
أستاذ في كلية الفنون الجميلة، الجامعة الأردنية.
الدكتور: بسام ناصر الردايدة عضوا
أستاذ مشارك في كلية الفنون الجميلة، مجامعة اليرموك.
الدكتورة: إيناس على الغوليأنَبَرِ الْمُرْسِينَعضواً
أستاذ مشارك في جامعة اريد الأهلية، اريد

تاريخ مناقشة الرسالة 2007/12/27م



.

المن أبي الفري تشري الفري المن أبي هَا لَمُ الْفَلَىٰ الْفَلِي الْفَلِي الْفِي اللّهِ مِنْ اللّهِ مِنْ اللّهِ مِنْ اللّهِ مِنْ اللّهِ مِنْ اللّهُ اللّهِ مِنْ اللّهِ مِنْ اللّهِ اللّهِ اللّهِ مِنْ اللّهِ الللّهُ اللّهُ الللّهُ الللّهُ الللللّهُ اللللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللللّهُ اللّهُ ا

## مستكروتقت رير

بفضل من الله، تم إنجاز هذه الدراسة المتواضعة، ويسعدني؛ بل أجد من والجبي، أن أتقدم بالشكر والتقدير وجليل النتاء والعرفان، إلى لجنسة الإشراف المخلصة؛ التي جادت على بخبراتها، ووقتها، ورأيها، وملاحظاتها البناءة؛ من أجل إتمام هذه الدراسة، على الوجه المطلوب. وأخص بالذكر الدكتور الفنان: خليل نمر طبازة؛ الذي وافق مشكوراً بالإشراف على هذه الدراسة؛ والدي صدرف الجهد والوقت الكثير، بإبداء الملاحظات الهادفة والبناءة.

وأقدم شكري الجزيل، إلى كل من كان له فضل في إخراج هذه الدراسة، إلى حيز الوجود التي أدعو الله أن ينفع بها.

سائلين الله للجميع التوفيق والسداد.

ويُولِن فِي اللهِ اللهِ

# المحتويات

**	
الموشوع	الصف
الإهداء	1
شكر وتقدير	<b>پ</b>
المحتويات	₹ ·····
قائمة الأشكال	
الملخص باللغة العربية	
الفصل الأول : خلفية الدراسة وأهميتها	
مقدمة الدراسة	2
مشكلة الدراسة	6
أسئلة الدراسة	6
أهمية الدراسة	7
	8
مصطلحات الدراسة	
الختراضات الدراسة	11
محددات الدراسة	11
الفصل الثاني : الدراسات السابقة والأدب النظري	
الدراسات السابقة	13
الأدب النظري	39
الخط العربي الثقليدي (القاعدي)	39
تشكيلات الخط العربي	57
إسهامات الكمبيوتر في مجالات الفنون البصرية	70
برنامج الجرافيكس أدوب فوتوشوب	
الفن الرقمي	
القصل الثالث: الطريقة والإجراءات	
منهجية البحث	87
التصميم الإجرائي للدراسة	
التوصيف والتحليل	

توصيف وتحليل خط الرقعة
توصيف وتحليل خط النسخ
توصيف وتحليل خط الثلث
توصيف وتحليل خط الديوانيت
توصيف وتحليل خط الفارسي (النستعليق)
توصيف وتحليل خط الكوفي
القصل الخامس : مناقشة النتائج والتوصيات
غسير النتائج
القوصياتالتوصياتالتوصيات
المراجع:
المراجع العربيةالمراجع العربية
المراجع الأجنبية
لمراجع المساندةلمراجع المساندة
الملخص باللغة الانجليزيةالملخص باللغة الانجليزية
© Arabic Digital Lil

## قائمِت الأثيكال

الصفحة	الموضوع	رقم الشكل	۴
40	نقش أم الجمال الأول	2-1	1
41	نموذج لخط الرقعة	2-2	2
41	نموذج لخط النسخ	2-3	3
42	نموذج لخط الإجآزة	2-4	4
42	نموذج لخط الثلث العادي	2-5	5
43	نموذج لخط الثلث الجلي	2-6	6
43	نموذج لخط الطغراء	2-7	7
44	نموذج لخط الديواني	2-8	8
44	الموذج لخط النيواني الجلي	2-9	9
44	نموذج لخط الديواني الريحاني	2-10	10
45	نموذج لخط الفارسي (النستعليق)	2-11	11
45	نموذج لخط الفارسي الجلي	2-12	12
46	نموذج لخط الكوفي المملوكي	2-13	13
46	نموذج لخط الكوفي البسيط	2-14	14
47	تموذج لخط الكوفي المربع	2-15	15
47	قياسات الحروف بالنقاط	2-16	16
48	طريقة ابن مقلة في هندسة رسم الحروف	2-17	17
49	طريقة إخوان الصفا في تولد الحروف من الدائرة	2-18	18
50	جمالية الحروف العمودية	2-19	19
50	جمالية الحروف الأفقية	2-20	20
51	لوحة للخطاط الفنان جواد بختياري	2-21	21
51	الوحة للخطاط الفنان جليل رسولي	2-22	22
52	اوحة للخطاط الفنان هاشم محمد	2-23	23
52	لوحة للخطاط الفنان طارق إسماعيل	2-24	24
52	لوحة للخطاط الفنان تشن جينهوي	2-25	25
52	لوحة للخطاط الفنان كامل البابا	2-26	26
53)	لوحة للخطاط الفنان كوئيتشي هوندا	2-27	27
53	لوحة للخطاط الفتان محمد امريل	2-28	28
53	لوحة للخطاط الفتان محمد مندي	2-29	29
53	لوحة للخطاط الفنان محمد الصكار	2-30	30
54	الوحة للخطاط الفتان محمد عبد القادر	2-31	31
54	لوحة للخطاط الفنان محمود طه	2-32	32
54	لوحة للخطاط الفنان منير الشعراني	2-33	33
54	لوحة للخطاط الفنان مسعد خضير البورسعيدي	2-34	34
55	لوحة للخطاط الفتان ناصر الميمون	2-35	35
55	لوحة للخطاط الفنان على البداح	2-36	36
55	لوحة للخطاط الفنان عيد الإله آلعرب	2-37	37
55	لوحة للخطاط الغنان رفيق اللحام	2-38	38

الصفحة	الموضوع	رقم الشكل	م
56	لوحة للخطاط الفنان رياض طبال	2-39	39
56	لوحة الخطاط الفنان خليل الزهاوي	2-40	40
57	تشكيل بسملة بهيئة نعامة	2-41	41
57	تشكيل بسملة بهيئة كمثرى	2-42	42
58	تشكيل أصورة أسد بكتابات صوفية	2-43	43
58	تشكيل خطى بالشهائتين لقباب ومآنن	2-44	44
58	تشكيل صوفي بأسماء آل البيت	2-45	45
58	تشكيل صوفي باسم على أسد الله الغالب	2-46	46
60	لوحة خطية تشكيلية للخطاط الفنان عبد الرضا قرملي	2-47	47
60	لوحة خطية تشكيلية للخطاط الفنان جليل رسولي	2-48	48
61	كتابات على جبة الملك روجرز الثاني	2-49	49
62	حروفيات لَلْفنان بول كلي	2-50	50
62	حروفيات للفنان التجريدي هوفر	2-51	51
62	حروفيات للفنان بروين جَيزين	2-52	52
63	حروفيات منسوجة لنجا المهداوي	2-53	53
63	حروفيات منسوجة الأحمد شبرين	2-54	54
64	حروفيات منسوجة لضياء العزاوي	2-55	55
65	تشكيل حروفي لأحمد شبرين	2-56	56
65	تشكيل حروفي لجميل حمودي	2-57	57
66	تشكيل حروفي الأميرة وجدان على	2-58	58
66	تشکیل حروفی لوجیه نحله	2-59	59
66	تشكيل حروفي لوجيه نحله تشكيل حروفي ليوسف أحمد	2-60	60
66	تشكيل حروفي لكمال بلاطة	2-61	61
67	تشكيل حروفي لمديحة عمر	2-62	62
67	تشكيل حروفي لمحمد طه حسين	2-63	63
67	تشكيل حروفي لمحمد غنوم	2-64	64
67	تشكيل حروفي لنجا المهداوي	2-65	65
68	تشكيل حروفي لسعيد عقل	2-66	66
68	تشكيل حروفي لعلى حسن	2-67	67
68	تشكيل حروَّفي لفريَّد بلكاهية	2-68	68
68	تشكيل حروفي لرافع الناصري	2-69	69
69	تشكيل حروفي لرشيد القريشي	2-70	70
69	تشكيل حروفي لشاكر حسن آل سعيد	2-71	71
69	تشكيل حروفي لخالد الساعي	2-72	72
69	تشكيل حروَّفي لضياء العزآوي	2-73	73
71	صورة تبين التصميم بمعاونة الكمبيوتر	2-74	74
74	شعارات برنامج فوتوشوب	2-75	75
75	صندوق أدوات فوتوشوب	2-76	76
77	خطوات فتح قائمة خيارات صبيغ الدمج في فوتوشوب	2-77	77
78	صيغُ الدمجُ وتأثير اتها في فوتوشوب	2-78	78
70	-j-		

الصفحة	الموضوع	رقم الشكل	۴
82	لوحة رقمية للفنان الرقمي أحمد بدر	2-79	79
82	لوحة رقمية للفنانة الرقميّة جاكلين ماري أوكوهويا	2-80	80
83	لوحة رقمية للفنانة الرقمية الزهراء سليمان	2-81	81
83	لوحة رقمية للفنان الرقمي يوسف الصرايرة	2-82	82
83	لوحة رقمية للفنان الرقمي يوشيوكي أبي	2-83	83
83	لوحة رقمية للغنانة الرقمية كارين كولمن	2-84	84
84	أوحة رقمية للفنان الرقمي مانفريد مور	2-85	85
84	لوحة رقمية للفنان الرقمي سيوجو ليفر	2-86	86
84	لوحة رقمية للفنان الرقمي عبد الأمير البناي	2-87	87
84	الوحة رقمية للفنان الرقمي فائق عويس	2-88	88
85	لوحة رقمية للفنان الرقمي روبرت بوين	2-89	89
85	الوحة رقمية للفنان الرقمي ريتشارد توستشمان	2-90	90
85	لوحة رقمية للفنان الرقمي رومان فيروستكو	2-91	91
85	لوحة رقمية للفنانة الرقمية رفيعة حسين كامل	2-92	92
90	مرشحات برنامج فوتوشوب	3-1	93
91	خطوات إظهار مؤثرات صبيغ الدمج والأنماط اللونية	3-2	94
96	كتابة بخط الرقعة	4-1	95
97	تشكيل رقمي بخط الرقعة	4-2	96
103	تأثير المرشحات وصيغ الدمج على تشكيل خط الرقعة	4-3	97
104	تأثير الإضاءة على تشكيل خط الرقعة	4-4	98
104	تأثير الملامس على تشكيل خط الرقعة	4-5	99
104	تأثير التكرار على تشكيل خط الرقعة	4-6	100
105	كتابة بخط النسخ	4-7	101
106	تشكيل رقمي لخط النسخ	4-8	102
114	تأثير المرشحات وصبيغ الدمج على تشكيل خط النسخ	4-9	103
115	تأثير الملامس على تشكيل خط النسخ	4-10	104
115	تأثير التكرار على تشكيل خط النسخ	4-11	105
115	تشكيل رقمي بخط الإجازة	4-12	106
116	كتابة بخط الثلث العادي	4-13	107
117	تشكيل رقمي لخط الثلث العادي	4-14	108
124	تأثير المرشحات وصيغ الدمج على تشكيل خط الثلث العادي	4-15	109
124	تأثير المرشحات وصيغ الدمج على تشكيل خط الثلث العادي	4-16	110
124	تأثير الإضاءة على تشكيل خط الثلث العادي	4-17	111
125	تأثير الملامس على تشكيل خط الثلث العادي	4-18	112
125	تأثير التكرار على تشكيل خط الثلث العادي	4-19	113
125	تشكيل رقمي بخط الثلث الجلي	4-20	114
125	تأثير النكرار على التشكيل الرقمي لخط الثاث الجلي تشكيل رقمي لخط الطغراء	4-21	115
126	تشكين رقمي نخط الطعراء تأثير المرشحات وصيغ الدمج على تشكيل خط الطغراء	4-22	116
126	تاثير الملامس على تشكيل خط الطغراء	4-23	117
126	اللير المدمس على تسحين حصر الصعراء	4-24	118

الصفحة	الموضوع	رقم الشكل	P
126	تأثير التكرار على تشكيل خط الطغراء	4-25	119
127	كتابة بخط الديواني	4-26	120
128	تشكيل رقمي لخط الديواني	4-27	121
129	صورة لأوراق الحور الخريفية	4-28	122
137	تأثير التعاكس اللوني على تشكيل خط الديواني	4-29	123
137	تأثير المرشحات وصيغ الدمج على تشكيل خط الديواني	4-30	124
137	تشكيل رقمي لخط الديواني الريحاني	4-31	125
138	تشكيل رقمي لخط الديواني الريحاني	4-32	126
138	تشكيل رقمي لخط الديواني الريحاني	4-33	127
138	تشكيل رقمي لخط الديواني الريحاني	4-34	128
139	تشكيل رقمي لخط الديواني الجلي	4-35	129
139	تَشْكَيْلُ رِقْمَى لَخْطُ الديواني الجلَّي	4-36	130
140	كتابة بالخط الفارسي النستعليق	4-37	131
141	تشكيل رقمي بخط ألفارسي النستعليق	4-38	132
147	تأثير التعاكس اللوني على تشكيل خط الفارسي النستعليق	4-39	133
148	تأثير المرشحات وصيغ الدمج على تشكيل خط الفارسي النستعليق	4-40	134
148	تأثير الإضاءة على تشكيل خط الفارسي النستعليق	4-41	135
149	تأثير الملامس على تشكيل خط الفارسي النستعليق	4-42	136
149	تأثير التكرار على تشكيل خطر الفارسي النستعليق	4-43	137
150	تشكيل رقمي بخط الفارسي الجلي	4-44	138
150	تشكيل رقمي بخط الفارسي الجلي	4-45	139
151	كتابة بخط الكوفي البسيط	4-46	140
152	تشكيل رقمي بخط الكوفي البسيط	4-47	143
153	صورة لمدينة البتراء الأثرية في الأردن	4-48	142
161	تأثير التعاكس اللوني على تشكيل الخط الكوفي البسيط	4-49	143
161	تأثير المرشحات وصيغ الدمج على تشكيل الخط الكوفي البسيط	4-50	144
162	تأثير المرشحات وصيغ الدمج على تشكيل الخط الكوفي البسيط.	4-51	145
162	تأثير المرشحات وصيغ الدمج على تشكيل الخط الكوفي البسيط.	4-52	146
163	تأثير الإضاءة على تشكيل الخط الكوفي البسيط	4-53	147
163	تأثير الملامس على تشكيل الخط الكوفي البسيط	4-54	148
164	تأثير التكرار على تشكيل الخط الكوفي البسيط	4-55	149
164	تشكيل رقمي لخط الكوفي المربع	4-56	150
164	تشكيل رقمي لخط الكوفي المربع	4-57	151
165	تشكيل رقمي لخط الكوفي المربع	4-58	152
165	تشكيل رقمي لخط الكوفي المملوكي	4-59	153
165	تشكيل رقمي بخط الكوفي المملوكي	4-60	154

## لملخط للغب العربية

أبو عاشور، فيصل صبحي محمد. برنامج الجرافيكس "أدوب فوتوشدوب" كمدخل لإثراء وتنوع تشكيلات الخط العربي. رسالة ماجستير، جامعة اليرموك، 2007. (المسترف: د. خليسل ثمر طبازة).

هدفت هذه الدراسة، إلى استخدام "أدوب فوتوشوب" كمدخل لإثراء وتنوع تسشكيلات الخط العربي. من خلال محاولة الإجابة عن الأسئلة الآتية:

- 1- ما دور فوتوشوب في إعداد العمل الغني (Sketches) بجهد وزمن أقل؟ وما دوره أيضاً فسي
   إنتاج تكوينات وتشكيلات متعددة بصياغات تشكيلية متنوعة؟
- 2- ما الصيغ الفنية الجمالية المستحدثة في تشكيلات الخط العربي؟ ومسا دور فوتوشوب فسي استحداثها؟
- 3- هل يمكن تصنيف تشكيلات الخط العربي المُعالجة رقمياً بفوتوشوب. كأعمال فنيسة تسشكيلية رقمية؟ و هل لهذه التشكيلات صلة بالفن الحروفي؟
  - 4- ما مدى الإفادة من التشكيلات الخطية الفنية المنتجة رقمياً باستخدام برنامج فوتوشوب؟

وللإجابة عن هذه الأسئلة، قام الباحث بدراسة برنامج فوتوشوب من كل جوانبه لاستخدامه في معالجة اللوحات الخطية التقليدية التي كتبها الباحث بناء على قواعد الخط العربي المتوارثة. وبأنواع الخط العربي المعروفة؛ كخط الرقعة، والنسخ، والثلث، والديواني، والفارسي، والكسوفي، وبعد معالجة هذه اللوحات الخطية من خلال فوتوشوب خرج الباحث بالنتائج الآتية:

1- تعددت الأعمال الغنية الناتجة وتنوعت، جراء معالجة لوحة خطية واحدة من كل نــوع مــن أنواع الخط العربي بوساطة فوتوشوب.

- 2- تتفيد التشكيلات الخطية الفنية بقوتوشوب، يفتح المجال أمام الفنان، لإنجاز أعمال قنية رقمية متتوعة في وقت وجهد أقل.
- 5- خرج الباحث بمجموعة من الصيغ الفنية الجمالية المستحدثة، جراء استخدام برنامج فوتوشوب ومنها: الجودة والدقة التتقيذية العالية للأشكال، الشفافية اللونية المتراكبة، التداخل اللوني اللامتناهي، الظلال المتشابكة، النعومة واللمعان على ملامس الأشكال، التسدريجات المعقدة للألوان والأشكال، والتكرار المتشابك للعناصر.. متقوقاً بذلك على الطريقة التقليدية اليدوية في التنفيذ. مع الأخذ بالاعتبار الأسلوب الشخصى ومهارة الباحث/ الفنان.
- 4- تبين من جراء تحليل التشكيلات الخطية الفنية الناتجة عن المعالجة؛ امتلاكها للعديد من الأسس الفنية، وبذلك تتحقق شرعيتها كأعمال فنية متميزة.

وفي ضوء هذه النتائج قدم الباحث عدداً من التوصيات :

- 1- يوصى الباحث باستخدام فوتوشوب في مادة التربية القنية داخل المدارس، لتـشجيع الطابـة على استخدام البيئة الرقمية المعاصرة، بالإضافة إلى الدورات والندوات.
- 2- يدعو الباحث الخطاطين الفنانين، والفنانين التقليديين، لاستغلال إمكانات قوتوشوب قي
   تحسين مستوى إنتاجهم الفنى.

الكلمات المقتاحية: برامج الجرافيكس، أدوب فوتوشوب، الفن الرقمي، فنون الكمبيوتر، الخط العربي، تشكيلات الخط العربي، الحروفية العربية، خطاطون فنانون، تشكيليون حروفيون، فنانون تقليديون.

# الفصل الأول خلفية الدرارسة وأهمينها

2	مقدمية الدراسة
	مشكلة الدراسة
6	أســــنلة الدراســة
	أهمسية الدراسسة
8	اهداف الدر اسة
8	
11	افتراضات الدراسة
11	محددات الدراسة

### الفصل الأول خلفينه الدرائيسة وأهمينها

### مقدمة:

الآن ونحن في بداية الألفية الثالثة، أصبح من الممكن اتخاذ خطوات جادة في مواكبة الطفرة التكنولوجية في علوم الكمبيوتر وثورة المعلومات؛ لإدخالها ضمن برامج ومناهج تعليم الفنون الجميلة، وإنتاج الأعمال الفنية التشكيلية الرقمية والتقليدية بكافسة أنواعها؛ بما فيها تشكيلات الخط العربي.

بدأ الفن الرقمي يثبت حضوراً ملموساً على الساحة الفنية العالمية، بما له من خصوصية فنية، لم تكن تتوفر في الفنون البصرية من قبل، وأصبح من الأهمية التحضير الجيد لرعاية هذا الوافد الجديد، من الفنون المنتجة رقمياً بالكمبيوتر، والاهتمام بإنتاجها، والاعتراف بها، وتقدير منتجيها.

فنون الكمبيوتر (Computer Graphics)، تعتبر قوة رئيسية في دفع الأسباب التي غيرت طريقة الناس في الإدراك والتفكير. إن أجهزة الكمبيوتر تعدى تأثيرها حدود علم الكمبيوتر، ليمس العديد من سمات الحياة العادية مثل: الهندسة، ونظمام الروبوت (Robot)، الفنون الجميلة، تصميم الرسوم وإنتاجها، الإعلان والترفيه، التعليم والتدريب، الرسمومات التجارية، البحوث العلمية، والأنظمة الطبية (Salmon & Slater, 1987).

يعتبر الكمبيوتر ذا إمكانات متنوعة في مجالات مختلفة، ويمكن استخدام برامجه الفنية في خدمة مجالات الفنون الجميلة، وارتاد مجاله الكثير من الفنانين. وبلغ الأمر أن تكونت جماعات فنية خاصة به، في كل من أمريكا - اليابان -

النمسا- ألمانيا- هولندا- بلجيكا. ورحبت قاعات العرض والمتاحف بعسرض الإنتساج الفني، لأعمال فنية أبدعت من خلال الكمبيوتر، ويرزت أسماء من الفنانين الذين تعاملوا معه مسنهم على سبيل المثال: الفنانة ليليان شوارتز، ويارياره نسيم، والفنان جون بيرسون، وكينيث نو لاند، وجورج مينس، وهوارد ونر، ونلم جونتك، وماركودير، وغيرهم... وظهرت جماعات فنية أيضاً في اليابان؛ اعتمدت الكمبيوتر في إنتاج أعمالها الفنية، أو الاستفادة منه في إعطاء حلول جديدة للرؤى التشكيلية، مثل جماعة تقنيات الكمبيوتر (Computer Techniques Group) التي نشأت في طوكيو عام 1967م. وكانت تقدم إنتاجها الفني عن طريق الكمبيوتر؛ ذلك النتاج الذي يتميز بتحكم عوامل الضبط المختلفة، بحيث يعطي البرنامج أكثر مسن صسورة لجوانب الموضوع، متضمنة علاقات تشكيلية جديدة في كل مرة (الخلوي، 2003).

ظهر برنامج فوتوشوب بقوة كتطبيق برمجي، وظيفته استقبال وقتح السصور الرقمية ومعالجتها وإجراء التعديلات عليها، حيث أطلق ذلك البرنامج إشارة البدء بالتصوير الرقمي، البرنامج فوتوشوب (Photoshop)، صممه الأخوان "جون وتوماس نول"، وذلك لمساعدة جون في عمله، ضمن عمله في الشركة الرائدة في مجال إنتاج التأثيرات الخاصة. لقد أتاح فوتوشوب في البداية، القدرة على إجراء نوع من التصحيح البسيط للألوان، وتحويل ملفات السصور مسن نسق إلى آخر. بالإضافة إلى بعض أدوات الرسم والاستنساخ الأساسية. وأصبح مسن الممكن القيام بأمور رائعة لمعالجة الصور الرقمية من خلال فوتوشوب، وهي أمور كانت في السسابق مستحيلة. وقد تم تسجيل البرنامج فوتوشوب لصالح شركة أدوبي (Adobe). حيث أصبح ولا يزال البرنامج الأوسع انتشاراً، والأكثر أهمية في مجال معالجة الصور. وقد مهدد الاستخدام المزدوج لفوتوشوب، وبرامج تصميم الكمبيوتر الأخرى، إلى شق الطريق لنوع جديد من الفنون

الرقمية. ونستطيع الآن استخدام الكمبيوتر لإنشاء صور رقمية، تسضاهي في جودتها الصدر الفوتوغرافية الحقيقية (داناهر، 2005).

ولكن يبقى القول أن الإغراق في استخدام برامج الكمبيوتر الفنية في إنتاج الفنون الجميلة والخطوط العربية دون تقنين وضوابط، قد يجر الفنان إلى نتائج غير مرضية مع الوقت، حيث يركن مستخدمي الكمبيوتر إلى سهولة ووفرة الإنتاج المقدم لهم رقمياً؛ مما قد يثنسيهم عن استعمال أيديهم، واستخدام قدراتهم الفنية التقليدية. ويبعدهم عن تحسس الخامة المنفذ بها العمل الفني، لإيمانهم المطلق بالإنتاج الرقمي، ويقول محمود (2002)، واصفاً خطر الكمبيوتر؛ أي وحش هذا الذي يدعى كمبيوتر، الذي رمى به عصر العولمة إلى عالم الخط والخطاطين. شم يتسامل! هل يستطيع الكمبيوتر أن يتحسس معنى مفردة اللغة وجمائية الخط؟ أم أن الأحاسسيس تسقط أمام تقنيات الكمبيوتر، وقدرته على إعطاء أجمل الخطوط، وأروع اللوحات الفنية!.

يعد الخطاط العباسي الوزير "أبو علي بن مقلة"، أول من قرر الخط العربي معايير يضبط بها، وقد راعى في تجويد الخط وتصحيحه أن يجري على نسبة فاضلة، إن زاد عنها قـبح، وإن قصر دونها سمج [يشع]. وكان ذلك في العراق، على رأس الثلاثمانة هجرية. وقد سمى الخسط الذي يجري على النسبة الفاضلة (محققاً)، وسمى الخط الذي لا يلتزم هذه النسبة (دارجا) أو (مطلقاً). الأول: يستعمل في الأمور الجسيمة التي يقصد بها التخليد والبقاء على الأعقاب. وكانت تكتب به مراسلات الملوك، وتخط به المصاحف، والثاني: تؤدى به الأغراض اليومية العاجلة (جمعة، د.ت).

وسأل الصولي بعض الكتاب عن الخط: متى يستحق أن يوصف بالجودة؟ فقال: "إذا اعتدلت أقسامة ، وطالت ألفه ولامه ، واستقامت سطوره ، وضاهي صعوده حدوره، وتفتحت عيونه ، ولم تشتبه راؤه ونونه، وأشرق قرطاسه، وأظلمت أنفاسه، ولم تختلف

أجناسه، وأسرع إلى العيون تصدره، وإلى القلوب تنحره، وقُدَّرت فصوله ، واندمجت أصوله وتناسب دقيقة وجليلة، وتساوت أطنابه، واستدارت أهدابه، وصغرت نواجده، وانفتحت محاجره، وخرج عن نمط الوراقين، وبعد عن تصنع المحررين، وخيل أند يتحرك وهو ساكن" (المصرف، 1974، ص. 343).

حظى الخط العربي من عناية الفنان المسلم بنصيب وفير، وكان للخطاطين مركز ممتاز، فأبدع – الفنان المسلم – من تلك الحروف ذات الأشكال المتباينة، والأوضاع المختلفة، طسرازأ زخرفياً، تبدو فيه صور من الجمال شتى. بعضها يفيض بالقوة، وبعضها يفيض بالرقة والأناقة. وأوحت إليه الحروف العربية برؤوسها، وسيقانها، وأقواسها، ومداراتها بعناصر زخرفيه. ما كان يرسمها حتى تبعث فيه تلك اللذة، التي يحسها الفنان عندما يشاهد آثارها جميعاً. وقد وصل المسلمون في فن الخط العربي مستوى راق، يتمنى الأوربيون اليوم أن يبلغوه وما هم ببالغيسه، بالرغم مما عندهم من مقاهيم عصرية في هذا الفن (الجندي، د.ت؛ سيرين، 1993).

حقبة أواخر الستينات وأوائل السبعينات من القرن العشرين، شهدت التفاتة واضحة إلى فن الخط العربي من لدن الفنانين التشكيليين والمثقفين، بعد أن كان هؤلاء وكثير من الناس ينظرون إلى فن الخط نظرة غير منصفة. إذ كانوا يعدونه ضرباً من ضروب الحرف العادية، وصنعة تقليدية بحتة خالية من أي جانب إيداعي. فعند النظر إلى مفهوم التطوير لبعض المحاولات المستجدة التي ظهرت حديثاً على ساحة الخط العربي؛ والتي قام بها فنات من السشباب المتحمسين للجديد؛ الذين أخرجوا لنا لوحات تزيينية من الفن التشكيلي تهدف إلى تحقيق فكسرة معينة، فإنهم ضمنوا هذه اللوحات خطوطاً تقليدية من الخطوط القديمة المعروفة، كالكوفي، والثاث، الديواني، والتعليق (الفارسي)، والنسخ، والرقعة (البابا، 1988؛ شيرزاد، 2001).

#### مشكلة الدراسة:

من خلال تعامل الباحث مع العديد من الفنانين التشكيليين، والخطاطين (كونه خطاط، وفنان تشكيلي، ومصمم جرافيك) فقد وجد أن مجموعة قليلة منهم من تأخذ بتقنية الكمبيوتر؛ وعلى تحو تجريبي وغير مدروس. وآخرون يبدون تحفظاً على استخدام هذه التقنية في أعمالهم الفنية، ومجموعة ثالثة تعتبر استخدام تقنية الكمبيوتر، خروجاً على التقاليد الفنيسة المتوارثية لديهم.

لذا وجد الباحث أن من واجبه تقديم تجربته الفنية، لدعم فكرة إمكانية تـسخير الكمبيـوتر لصالح تنوع وإثراء الإنتاج الفني المعتمد على الخط العربي. وتطويع هذا الفن ليواكب التطـور والتجديد، دون المساس بجمالية الخط العربي. واعتبار أن ما ينتج من أعمال بـالكمبيوتر، ذات قيمة فنية تشكيلية، وذلك من خلال استخدام برنـامج الجـرافيكس، أدوب فوتوشـوب Adobe) فيمة فنية تشكيلية قواعـد الخـط العربسي (Photoshop) كأداة لإنتاج تشكيلات فنية خطية مبنية على جماليـة قواعـد الخـط العربسي التقليدي، ممزوجة بالتأثيرات التي يضفيها البرنامج على هذه التشكيلات.

#### أسئلة الدراسة:

1- ما دور قوتوشوب في إعداد العمل الغني على هيئة رسوم تخطيطية (Sketches)، وتتفيذها بجهد وزمن أقل. وما دوره في إنتاج تكوينات وتشكيلات متعددة، بصياغات تشكيلية متنوعة؟ - ما الصيغ الفنية الجمالية، المستحدثة في تشكيلات الخط العربي. وما دور فوتوشوب في استحداثها؟

- 3- هل يمكن تصنيف تشكيلات الخط العربي؛ المعالجة رقمياً بفوتوشوب. كأعمال فنية تشكيلية رقمية. وهل هذه التشكيلات على صلة بالفن الحروفي؟
  - 4- ما مدى الإفادة من التشكيلات الخطية الفنية المنتجة رقمياً؛ باستخدام برنامج فوتوشوب؟

## أهمية الدراسة:

- 1- تأتي أهمية هذه الدراسة، كونها من الدراسات التي اتخذت عنصر الخط العربسي التقليدي
   كأساس لإنتاج أعمال فنية تشكيلية منتوعة ومستحدثة. معالَجة بوساطة الكمبيوتر.
- 2- يضيف استخدام برامج الكمبيوتر جمالية التشكيل الفني، إلى جمالية الخط العربي التقليدي. ويزيد من فاعلية خصائص الخطوط العربية (كالمطاوعة والتحوير والتكيف)، في التشكيل الفني المنفذ بالكمبيوتر.
- 3- تأتي أهمية الدراسة كذلك، من اعتبار الكمبيوتر وتطبيقاته أدوات فاعلة. أضافت رافداً جديداً إلى روافد الفن التشكيلي يطلق عليه "الفن الرقمي".
- 4- تنبع أهمية هذه الدراسة كذلك، من كون الخط العربي يستوعب التطور والتجديد ومواكبة المستجدات، التي تضمن له الاستمرار والتقدم نحو المستقبل.

#### أهداف الدراسة:

#### تهدف هذه الدراسة إلى:

- 1- إنتاج تشكيلات خطية منتوعة، يراعي في نتفيذها الجودة والدقسة، بصيغ فنية منتوعة ومستحدثة، ويوقت وجهد أقل. بوساطة برنامج فوتوشوب، ويكون أساسها الخط العربي التقليدي.
- 2- التعامل مع الكمبيوتر وبرامج الرسم كأداة نفعية. واستغلال إمكاناته الهائلة؛ لتطوير كافسة مجالات الفنون التشكيلية، ومنها مجال الخط العربي.
- 3- إمكانية الإفادة من نتائج الدراسة، بإقامة معرض لتشكيلات الخط العربي، الناتجة جسراء المعالجة بفوتوشوب، يُفتح أمام الجمهور. لرصد آرائهم، وملاحظاتهم (تجربة ذاتية للباحث).
- 4- زيادة الثقة لدى القنانين التشكيليين، والخطاطين، وغيرهم من المتحفظين، والعازفين عن استخدام الكمبيوتر، وبرامج الرسم؛ كأداة لإنتاج الأعمال الفنية. بإعطائهم مساحة التفكيسر بالجديد، من خلال نتائج هذا البحث العملية.

#### تعريف مصطلحات الدر اسة:

#### 1- برنامج أدوب فوتوشوب (Adobe Photoshop):

عرقت موسوعة ويكيبيديا (Wikipedia) العربية على الإنترنت برنامج أدوب فوتوشوب (Adobe Photoshop) على أنه: محرر رسومات وصور، طور ونشر بأنظمة

أدوبي، وهو البرنامج التجاري المعتمد في السوق لمعالجة الصور النقطية والتلاعب بالـصور. وهو المنتج الرئيسي من أنظمة أدوبي، كما أنه وصف كمعيار لمحترفي الرسومات والتصاميم.
-2 رسومات الكمبيوتر Computer Graphics:

يعرف أنجيل (Angel, 1990) رسومات الكمبيوتر بأنها هي التي: " تهــتم بكــل هيئات استخدام الكمبيوتر لإنتــاج الــصور" (ص. 3). وعرفــت موســوعة إنكارتــا Encarta ). وعرفــت موســوعة إنكارتــا Encarta )، بأنهــا: "صــور أنجزت بوساطة الكمبيوتر".

#### 3- الفن الرقمي Digital Art:

عرف كوشول (Cosshall, n.d)، الفن الرقمي على أنه: "الفن المنتج بالكامسل باستخدام العملية الرقمية" (ص. 2). وعرفته (البقاعي، 2004)، بأنه: "الاسم الذي يطلق على الحركة الفنية التشكيلية، التي تستخدم تقنية الكمبيوتر" (ص. 3). كما عرف (مغربي، 2004)، الفن الرقمي بأنه: "الفن الذي يصنع بوساطة الكمبيوتر" (ص. 5).

#### : Enriching & Diversity -4

تعريف الإثراء إجرائياً: هو ما تحدثه الصيغ الفنية الجمالية المستحدثة الناتجة عن المعالجة لتشكيلات الخط العربي المعالجة رقمياً من عنى وثراء لموضوعاتها. أما التنوع فهو ما يظهر من تعدد لموضوعات وأنماط ووسائل التنفيذ الفنى لهذه التشكيلات.

#### 5- الخط العربي التقليدي(القاعدي)، Traditional Arabic Calligraphy:

"الخط ملكة، تنضيط بها حركة الأنامل بالقلم، على قواعد مخصوصة" (الكردي، 1939، ص. 8). ويفسر الباحث (القواعد المخصوصة) بأنها موازين وضوابط تقاس

بها الحروف والكلمات، بمقياس يكون أساسه سمك النقطة المربعة الناتجة من الكتابة بسمك القلم الذي يُكتب به الحرف.

#### : Digital Arabic Calligraphy منافع العربي المعالجة رقمياً

تُعرَّف تشكيلات الخط العربي الرقمية إجرائياً بأنها: الأعمال الفنية التستكيلية المعالجة بالكمبيوتر بوساطة برنامج فوتوشوب؛ والتي تتخذ عنصر الخط العربي التقليدي أساساً في تركيبها، وفقاً لعناصر وأسس التصميم الفني.

#### 7- فن الحروفية العربية Arabic Lettering Art:

"تشير الحروفية إلى أعمال فنية، تعاملت مع اللغة العربية، كحروف أو كنصوص، مثسل "معطى" (أو مادة) بصري للتشكيل" (داغر، 1990، ص. 11). ويعرفها عريبي (2006)، علسى أنها: الفنون التشكيلية العربية التي تستمد مادتها من الحرف العربي والكلمة العربية والجملسة العربية.

#### 8- صيغ تشكيلية مستمدثة (غير تقليدية):

التعريف الإجرائي هو: إيجاد علاقات تشكيلية خطية وشكلية ولونية، تصاغ في العمل الفني بصورة جديدة وغير مسبوقة في أعمال أخرى. ومن أمثلة هذه الصيغ : الملامس المعقدة في التشكيل، والشفافيات اللانهائية بين العناصر، والتراكب المتشابك، والإيقاع الفني للحروف والكلمات والأشكال، والترداد اللانهائي للخطوط العمودية والأفقية، والمزج اللوني وتدريجات الممتدة، والتقنية المتقدمة لإحداث الظل والنور، والتكرار المعقد للعناصر، وسهولة التبصغير والتكبير على الأشكال، واستغلال الفراغ الناتج عن التشكيل المتكاثف، وربط الأشكال بالأرضية من خلال تناغمات اللون....الخ.

#### 9- التعاكس اللوني Colors Invert:

يعرف التعاكس اللوني إجرائباً بأنه: ما يؤول إليه التشكيل الخطي المعالج رقمياً، بعد تطبيق أمر عكس عليه (Invert) من خلال برنامج فوتوشوب. فتتقلب ألوانه الأصلية إلى ألوان مكملة. مثل: الأبيض ينعكس لأسود، والأحمر ينعكس لأخضر، والأزرق ينعكس لبرنقالي.. وهكذا.

#### افتر اضات الدر اسة:

يفترض بمن يقوم بإنتاج التشكيلات الفنية للخط العربي، أن يمتلك مهارة استخدام الكمبيوتر والأدوات الرقمية وملحقاتها، مثل: الماسح الضوئي، والكاميرا الرقمية، ..السخ. والعمل علسى برامج الكمبيوتر التطبيقية ومنها برنامج فوتوشوب. وكذلك يفترض بالمستخدم أيضاً، أن تكون لديه خلفية فنية تشكيلية، وموهبة في فن الخط العربي.

#### محددات الدراسة:

تبرز في هذه الدراسة مجموعة من المحددات منها:

1- تقتصر الدراسة على إنتاج الباحث فقط، من لوحات الخط العربي التقايدية.

2- تقتصر الدراسة فقط على استخدام برنامج أدوب فوتوشوب (Adobe Photoshop)، من بين كثير من برامج الجرافيكس الرقمية المتوافرة.

# الفصل الثاني الدّراسات لتا بقدْو الأدب النظري

	اولا : الدراسات السابقة:
14	( أ ) : دراسات متعلقة باستخدام برامج الكمبيوتر ومنها فوتوشوب
28	(ب): دراسات متعلقة بالخط العربي والتشكيلات الخطية
	ثانياً: الأدب النظري:
39(Tradit	ional Arabic Calligraphy) "الخط العربي التقايدي "القاعدي" ( الخط العربي التقايدي ال
57	( ب ): تشكيلات الخط العربي (Arabic Calligraphy Formations).
70	( ج ) : إسهامات الكمبيوتر في مجالات الفنون البصرية (Visual Art)
72	( د ) : برنامج الجرافيكس أدوب فوتوشوب (Adobe Photoshop)
70 (G)	(Digital Art)

#### الفصل الثاني

## الدّراسا تسالتا بقذوا لأدب النظري

بالنظر إلى حداثة موضوع الدراسة وندرته؛ وهو استخدام برنسامج الجسرافيكس "أدوب فوتوشوب"، كأداة للمساهمة في إثراء وتنوع وإيداع الفنون الجميلة رقمياً. والإضفاء جمال مسن التشكيل الفني، إلى جمال القواعد التقليدية الأنواع متعددة من الخط العربي التقليدي. ومساهمة البرنامج أيضاً؛ بإنتاج وافر من التشكيلات الخطية المتنوعة والمتعددة، بروى وصبيغ فنية جمالية مستحدثة. حيث يأتي هذا التنوع الكبير، من فعالية أدوات برنامج فوتوشوب ومؤثراته وأوامسره الفنية.

وحتى يأخذ الموضوع حقه الواقى من البحث والاهتمام، قسم الباحث الدراسة إلى قــسمين، هما: الدراسات السابقة، والإطار النظري.

## أولاً: الدراسات السابقة

على الرغم من قلة الدراسات المباشرة حول استخدام الكمبيوتر وبرمجياته، كأداة تشري إنتاج التشكيلات الفنية للخط العربي، ولكون استخدام الكمبيوتر ينتظر منه الكثير التحقيق الطموحات الفنية؛ وخاصة في مجال فنون الكمبيوتر الجميلة المنتجة رقمياً (Digital Arts). قام الباحث بتصنيف الدراسات السابقة إلى قسمين هما:

1- دراسات تتعلق باستخدام برامج الكمبيوتر. ومنها فوتوشوب؛ كاداة فنية لإنتاج فنون جميلة معالجة رقميا (Digital Arts). بفرعيها: الفنون التشكيلية، وفنون التصميم.

2- دراسات تتعلق بفن الخط العربي التقليدي، نشأته وتاريخه. أنواعه قديماً وحديثاً. قواعده وجمالياته. استخداماته في التصوير المعاصر (الحروفية). تشكيلاته، وعلاقته بالفن التستكيلي. مكانته بين الفنون العالمية. ثم سرد لأسماء خطاطين فنانين، وتشكيليون حروفيون. مع باقة من أعمالهم الفنية.

الدراسات المتعلقة باستغدام برامج الكمبيوتر ومنها فوتوشوب، كأداة فنية. وهمي مدرجمة حسب تسلسلها الزمني:

هدفت دراسة أجراها عثمان (1996)، إلى: "التعرف على أثر استخدام الكمبيبوتر الرسام،
 في تطوير القدرة الإبداعية اللونية، لطلاب في قسم التربية الفنية، التابع لكلية التربية في جامعة الملك سعود". وتم اختيار عينة الدراسة عشوائياً من خمسين طالباً، موزعين على مجمسوعتين: إحداهما تجريبية، والأخرى ضابطة.

وقد أجرى عثمان اختباراً قبلياً للمجموعتين، للتأكد من تكافؤهما، وعدم تلقيهما المسادة التعليمية. وقد درست المجموعة الضابطة مساق "أسس تكوين الصورة"؛ الدي يهدف إلى تعريف الطلاب المبادئ الأساسية التي ينبغي مراعاتها عند تكوين الصورة بشكل عام. بينما درست المجموعة التجريبية مساق "مدخل الحاسوب في التربية الفنية"، والذي يهدف إلى إعطاء الطلاب الخبرة اللازمة في تطبيقات واستخدامات الكمبيوتر، والبرامج الجاهزة؛ التي لها علاقة بها. وكيفية توظيف الحاسوب في العمليات الإبداعية والتعليمية في مجال الفنون.

وقد درس الباحث نفسه المجموعتين ولمدة (16) أسبوعاً، ثم طبق الاختبار البعدي على المجموعتين. وأظهرت نتائج الدراسة وجود فروق دالة إحصائياً لصالح المجموعة التجريبية.

- وقام الشقران (1998)، بدراسة هدفت إلى: "معرفة أثر تدريس الفنون بوسساطة الكمبيسوتر، "برنامج الرسام". مقارنة بالطريقة التقليدية، لطلبة الصف العاشر الأساسي". حيث تكونت عينسة الدراسة من مجموعتين: الأولى (27) طالباً و (26) طالبة كمجموعة ضسابطة، تسم تدريسسها أسس التصميم الفني بالطريقة التقليدية. والمجموعة الثانية (27) طالباً و (27) طالبة كمجموعة تجريبة، تم تدريسها المادة التعليمية ذاتها باستخدام الحاسوب. طبق اختبار قبلسي قبسل البسدة بإجراء المعالجة، للتحقق من مدى اكتساب مجموعتي الدراسة لأسس التصميم الفني. ورصدت بإجراء المعالجة، للتحقق من مدى اكتساب مجموعتي الدراسة لأسس التصميم الفني. ورصدت وأجرى تحليل التباين الثنائي لمعرفة أي من الفروق بين المتوسطات الحسابية والانحرافات المعاريسة لهمسا، وأجرى تحليل التباين الثنائي لمعرفة أي من الفروق بين المتوسطات الحسابية كانت ذات دلالسة التباين الثنائي عن وجود فرق ذي دلالة إحصائية في اكتساب طلبة السصف العاشسر لأسسس التصميم الفني، لصالح طريقة استخدام الحاسوب. وأوصني الباحث بسضرورة إتبساع معلمسي التربية الفنية طريقة استخدام الحاسوب في التربية الفنية.
- وتتشابه دراسة الريقي (2001)، تحت عنوان: "مدخل جديد لتصميم حلى مستوحاة من الطراز الإسلامي، باستخدام نظم المحاكاة بالكمبيوتر". مع موضوع هذا البحث من حيث استخدام الطرز الإسلامية، والتي يعتبر الخط العربي عنصراً مهماً فيها. فقد عرضت الباحثة في ثنايا بحثها، أهمية اكتشاف الكمبيوتر كتقنية آلية جديدة تستخدم النشاط الابتكاري. حيث كان سبباً في دفع قدرة المصمم العقلية والابتكارية قدماً إلى الأمام، مما يؤكد صعوبة مواجهة متطلبات العصر بالنظم التقليدية المعتادة. وفي مجال تصميم الحلي المعدنية والتسي تتخذ الأرابسك، والخط العربي، والزخرفة الهندسية أساساً لها تعتبر حاجة المصمم إلى تقنية حديثة

لممارسة العمليسة التصميمية بما يتواءم مع روح العصر، مثل التصميم بمعاونسة الكمبيوتر (Computer -Aided Design), (CAD)، أمر من الأمور الهامة. حيث توفر هذه النظم الدقة المتناهية، والسرعة الفائقة، والعدد اللانهائي من التجارب والنتائج. وخاصة في مجال محاكاة الزخارف المنتظمة، والمتكررة، والمعقدة. كما في الطراز الإسلامي ورسومه المختلفة، نباتية كانت أم هندسية، والتي يصعب تمثيلها أو تخيلها بالطرق التقايدية.

• إن دراسة سليمان (2001)، بعنوان: "الكمبيوتر، والأسس العلمية لتصميم غلف كتلب". ترى أن تقوق الكمبيوتر في مجال الجرافيك، مثل تفوقه في سائر المجالات بأدائسه المتميز، وسهولة التنفيذ، ومعالجاته التشكيلية العديدة. التي يزودنا بها من خلال تنوع الخطوط والألسوان والمساحات والتأثيرات المختلفة، حيث أصسيح الكمبيوتر هو العقل المنظم في معظم الاستخدامات التكنولوجية والتقافية والقنية. ولكن بدون إبداع الفنان، وتمكنه من برامج الحاسب الآلي. يظل عاجزاً وضعيفاً في الناحية التصميمية.

وطرحت الدراسة الأسباب الحقيقية التي تجعلنا نستخدم الكمبيوتر في تصميمات الجرافيك، والتي منها:

1- السرعة الفائقة في تتفيذ الأوامر التي يرغب المصمم بتنفيذها.

2- الدقة والمرونة المتناهية، فالفنان المصمم إذا انتهى من تصميمه بالطريقة التقليدية، وأراد أن يغير في العنوان، سواء في الحجم أو اللون أو المكان مثلاً؛ فإنه لا يستطيع إلا بإعدادة التصميم.

3- الذاكرة الضخمة التي تستخدم في تسجيل وحفظ الكم الهائسل من البيائسات والمعلومسات والتصميمات، وكل ما يهم المصمم، مما يساعده على إنجاز أعماله الفنية، والرجوع إليها عند الحاجة.

وفي هذا البحث، استخدم الباحث برنامج فوتوشوب، وهو من البرامج الهامة التي يسشيع استخدامها عند جميع المشتغلين بالجرافيك. حيث يتيح لهم العديد من العمليات الغنية الدقيقة. كما أن لدى هذا البرنامج إمكانات غير محدودة في معالجة الصور، وعمل التصميمات الجرافيكيسة. ويضيف الباحث أنه، إذا كان الكمبيوتر يتيح للفنان المصمم بدائل ومقترحات تشكيلية متعددة في وقت قليل، وبصورة متتالية، ليبقى له الاختيار؛ فإن ذلك يمكن توصيفه على أنسه نسوع مسن التباري بين الذكاء الاصطفاعي للكمبيوتر، والذكاء الطبيعي للفنان؛ حيث يتغلب أحدهما على الآخر، طبقاً لعلاقة الفنان بالآلة، وطبقاً لذاتيته وخيراته.

وتتحصر تجربة الباحث، في محاولة تطبيق الأسس العلمية التصميم غلاف الكتاب، واستحداث روى فنية جديدة، لبعض نماذج من أشهر الكتاب والفنانين. مستفيداً من تقنيات الكمبيوتر باستعمال برنامج فوتوشوب. ولبيان أهمية الكمبيوتر في الإخراج الفني للكتاب، اختار الباحث ثلاثة أغلقة مصممة من قبل، وقام بإدخالها للحاسوب عن طريق الماسح الضوئي، وأجرى عليها تأثيرات مختلفة من خلال برنامج فوتوشوب؛ لبخرج بما مجموعه (27) غلافاً، موزعة بمعدل (9) أغلقة من كل غلاف أدخل للحاسوب، وكان بإمكان الباحث بالخروج بعدد غير محدود من الأغلقة الجديدة والمتنوعة، والروى التشكيلية المختلفة.

تناولت دراسة على (2002)، والتي تركزت مشكلة بحثه في: "كيفية الجمع بين إمكانيسات
 الكمبيوتر كوسيلة وكأداة، من خلال برنامج متعدد الوسائل". يتم من خلاله إشراء الشكل

الزخرفي، القائم على استلهام التراث، كأحد مجالات الفنون. فقد تـم تنفيـذ الطـلاب لأعمـال زخرفة باستخدام الكمبيوتر كأداة، وهو الاختبار القبلي للتجربة. وقد سبق لهم دراسة أحد برامج الجرافيكيس لمعالجة الرسوم والصور "الفوتوشوب"، في مادة الكمبيوتر بالفرقـة الثالثـة بكليـة التربية الفنية. وكان عدد الطلاب (20) طالباً وطالبة. ثم قام الطـلاب بتنفيـذ وتعـديل نفـس الأعمال السابقة، أو إنشاء عمل جديد مع طبع الأعمال. حيث قام بعض الطلاب بإنتاج أكثر من عمل زخرفي.

- أما دراسة طه (2002)، فقد تناولت "التشكيل بالخط العربي، باستخدام إمكانات الكمبيوتر"، والذي تناول خاصية قابلية التحوير في الخط العربي، في إثراء مجال التصميمات الزخرفيسة. وقام الباحث بإدخال بعض التشكيلات الخطية عن طريق الكمبيوتر، بغرض استكشاف إمكانياتها الفنية والجمالية. واستثمار هذه الإمكانيات في تصميم لوحات فنية. فقد قمام الباحث بوساطة برنامج فوتوشوب، واستغلال إمكانات القص واللصق والتكرار والتكبيسر والتصفير، بعمل تكرارات وانعكاسات أضغاها على التشكيلات الخطية. مستحدثاً بهذلك عناصر فنيسة إضافية، على تشكيلات الخط؛ التي عمل عليها قبل المعالجة على الكمبيوتر. وأظهرت نتائج دراسته السرعة والإتقان، وتنفيذ الأوامر التي يصعب على الفنان التقليدي تنفيذها بسهولة. تعددت وتنوعت النتائج للعمل الفني الواحد، وكون الباحث حصيلة تصميمية لأعماله، وخزنها داخل ذاكرة الكمبيوتر، لاستخراجها واستخدامها وقت الحاجة.

تجربته الأولى بأن:

1- قام الطلاب بدراسة الكتابات العربية في الفن الإسلامي، وسجلوا العديد منها لدراسة أنماط الكتابات وتراكيب الجمل، والتكوينات المختلفة بأنواع الخطوط (النسخ، الرقعة، الثلث، الكوفي، ... وغيرها).

2- اختار كل طالب جملة بالخط الكوفي، وجملة بالخط النسخ، وشكلاً زخرفيساً مكونساً مسن كلمات على شكل (طائر). على سبيل المثال.

3- أعاد كل طالب كتابة الجملة بالخط الكوفي، مع تغيير في امتدادات الحروف الطويلة والتصرف في نهايتها الزخرفية، بدلاً من النهايات الهندسية أو المظفرة التقليدية؛ وذلك بالاستعانة بشكل حرف من الحروف المكونة للجملة، مثل (الهاء أو الواو أو الكاف) واستخدمها في زخرفة نهايات حروف الزخرفة الممتدة لأعلى. وكذلك التصرف في تكوينها.

4- أما الجملة المكتوبة بالخط النسخ. فيعاد صياغتها مع الاستعانة بعلامات التشكيل؛ كالفتحة والضمة والسكون والشدة.. وغيرها؛ دون التقيد بقواعد التشكيل. ولكن استخدامها فقط لتعطي شكلاً ملمسياً زخرفياً.

5- أما في الشكل الزخرفي، الذي على شكل (طائر)، فقد قام كل طالب بتفكيك الحسروف المكونة له، ثم أعاد تركيبها مرة أخرى في شكل مغاير للأصل؛ وذلك باستخدام شفافيات. ثم قسام بتلوين التكوين الجديد مرة أخرى.

وقد كان لهذه التجربة نتائج أهمها:

1- كان الستخدام الحروف من الخط الكوفي، واستخدامها في زخرفة النهايات الممتدة الأعلسى؛ أثراً إيجابياً في ابتكار زخرفة جديدة اندمجت مع الحروف والكتابات المكونة للتشكيل. ونستج عنها إيقاعاً منغماً مترابطا في تكوين جيد متكامل.

- 2- نتج عن استخدام علامات التشكيل لخط النسخ، وتكاثفها في الفراغات المحيطة بالحروف والكلمات؛ أن أدت إلى تماسك التكوين. وربطت بين الحروف والكلمات المكونة له، في تناغم ملمسى كأقمشة (الدانتيل) الجميلة.
- 3- تم تفكيك الشكل الزخرفي (على شكل الطائر) لحروف وكلمات، ثم تكوينها بسشكل جديد، وإمكانية تشكيل جديد في منظومة جديدة. كما أعطت ثراء شكلياً متعدداً في كل مرة يعدد فيها التكوين من جديد.

أما التجربة الثالية، فكانت (تجربة ذاتية للباحث (الخلوي))، ويقول:

- 1- أحضرت إحدى صور أعمالي، (تكوين باستخدام الخط العربي).
  - 2- أجريت عليها عملية إدخال على جهاز الكمبيوتر (Scan).
- 3- بوساطة فوتوشوب (Photoshop)، بدأت أستخدم بعض إمكانات البرنامج في الآتي:
- اختيار أحد الخلفيات الموجودة بالبرنامج، ثم وضع العمل عليها. مع التحكم في إظهار أو إخفاء أجزاء من الخلفية، ثم قمت بحفظ الشكل الجديد.
- وفي محاولة تجريبية ثانية، قمت بقطع جزء من وسط التكوين الأصلي، ثم قطع جزء من أيمن التكوين والصاقه على الجانب الأيمن للتكوين الجديد. وبإمكانية قلب الصورة، استطعت لصق نفس القطع الأيمن في الجهة اليسرى من التكوين، ثم قمت بعملية حفظه.
- وبالمثل قمت في محاولة ثالثة بقطع مستطيل من الثلث الأعلى للوحة، واستخدمته بطريقة رأسية بأسلوب المرآة (الشكل وعكسه). ثم قمت بعملية تكرار للشكل وهكذا، ثم قمت بحفظه.
- استخدمت مرة أخرى نفس القطع الأول في أيمن اللوحة، وكررته ثلاث مرات متتاليسة بصورة متجاورة. ثم قمت بحفظه.

- أما في المحاولة التجريبية الأخيرة، فقمت بقطع شكل مثلث من منتصف التكوين الأصلى وقمت بتنصيف المثلث، وأخذت النصف الأيمن وقلبته وثبته مع الضلع الأيمن المثلث. وبالمثل أخذت النصف الأيسر وقلبته، ثم ثبته على الضلع الأيسر.

وكانت نتيجة هذه التجربة ما يلي:

- [- أدى استخدام الكمبيوتر من خلال برنامج أدوب فوتوشوب؛ إلى إمكانية تعديل وتبديل التكوين الواحد، واستخراج العديد من التكوينات الجديدة في وقت قياسي، إذا ما قورنست بالاستخدامات اليدوية إنفس التكوينات.
  - 2- يمكن توليد أفكار جديدة من خلال فكرة واحدة، باستخدام إمكانات الكمبيوتر.
  - 3- زيادة فاعلية خصائص الخطوط العربية في التشكيل الفني، باستخدام برامج الكمبيوتر.
- 4- أن يكون الكمبيوتر بديلاً عن الغنان، لأن الفنان هو المفكر والمبدع. ويظل الكمبيوتر مجرد أداة فعالة، تعتمد على مهارة وفكر مستخدمية.
- وفي دراسة أجراها كليفيلاند (Cleveland, 2004)، بعنوان: "أثر التكنولوجيا على تطوير أساليب التصميم المرئي للمجلات". والتي كانت مشكلة بحثه تتحصر في انخفاض عدد قدراء مجلتين، عمل بهما الباحث كمصمم جرافيكي. والمجلتان هما: مجلة الوجه (The Face)، عمرض ومجلة النساء الأستراليات الأسبوعية (The Australian Women's Weekly). عرض الباحث لتاريخ المجلتين قبل وبعد استخدام الكمبيوتر في تصميمهما، وخاصة الأغلفة. فقد وجد الباحث أنه أصبح هناك تغيير مباشر على القواعد البصرية التي ارتبطت بالتكنولوجيا، وخاصة أسلوب التصميم الجرافيكي؟ الذي أضفى على الصور المستخدمة خصائص جمالية بصرية متميزة، عما كانت في عهد صف الحروف يدوياً، والعمل في الغرفة المظلمة، وطباعة التيبو.

وأظهر الباحث دور الكمبيوتر، في تغيير وإعادة صدياغة القواعد الجمالية البحرية المتميزة في تصميم المجلات، وربط الباحث العزوف عن قدراءة المجلات، بسبب ضعف التفضيلات الفنية المطروحة على أغلفة المجلات؛ والتي سئمها القراء، بعدما تغيرت ثقافة القواعد البصرية مع استخدام التقنية. ولذلك فهذه المجلات تحتاج إلى إعدة التركيز على المحتوى والمظهر، لجلبها إلى فضاء تصميم أكثر معاصرة. ويكون العكاساً صدادقاً لنفسية القراء، ولذلك فكلما كان المحفز البصري المنبثق من التصميم عالياً؛ كلما كانت درجة جذب الانتباه أكبر.

فقي مجلة الوجه؛ والتي يكون موضوع غلافها صورة وجه لرجل أو امسرأة. اسستخدم المصمم هذه الوجوه بعد معالجتها رقمياً، وأضفى عليها لمسات تقنية، مما أكسسبها نوعاً مسن التغيير والقبول. وأما مجلة النساء الأستراليات، فأضفى عليها المصمم نوعاً من الطرافسة فسي التصميم، واستخدام القوة البصرية الملائمة لشريحة قراء هذه المجلة، قبل البدء بالتطوير التقنى لها. ويحدد الباحث النتائج التي اكتسبت من خلال البحث، بأنها ستكون نافعة لناشري المجللات كطريقة لقياس رضى القراء. ويعزز البحث الرؤية المماثلة في أجهزة الإعلام الرقمية، وتطوير أساليب التصميم، بناء على ثقافة الأفراد الموجه لهم هذا العمل.

• وفي دراسة قام بها نابي (2005, Nappy)، بعنوان: " نحو عام جمال فنون الكمبيـوتر". حدد فيها منهجاً تجريبياً لإطار جمالي مقترح لفنون الكمبيوتر. وقام الباحـث بتفـسير وتحليـل ثلاثة أعمال رقمية نفذت بوساطة الكمبيوتر. وهذه الأعمال هي: (المدينة المركبة) للفنان "جون سيمون". والعمل الفلي الثاني: (البروز) للفنانين "ساشيكو كوداما" و "ميناكو تاكينو". أما العمـل الثالث فهو: (إنارة ماكينة التيورنج العالمية) للفنان "رومان فيروستكو".

كانت مشكلة بحث هذه الدراسة، هي محاولة إيجاد إطار منهجي أو تعديل نظرية نقدية، وتحديد كيفية تطبيقها على فنون الكمبيوتر؛ لتعكس طريقة تفكير تعتبر الكمبيوتر كاداة سامية ومتكاملة العمليات، لإنتاج فنون الكمبيوتر.

وذكر الباحث أنه بالرغم من أن هناك تاريخ معترف به لفن الكمبيوتر. ولكن لا يوجد طرق جمالية منظمة ومصنفة وقابلة للتطبيق لفنون الكمبيوتر. ويقر الباحث بأهمية التسدريب العملي والمهارات؛ بأنهما الجوهر للاستمرار بإنتاج فن جمالي رقمي منتج بالكمبيوتر.

ويمكن تلخيص الدراسات السابقة؛ المتعلقة باستخدام برامج الكمبيوتر الفنية، ومنها فوتوشوب، كأداة فنية فيما يأتى:

- أوضحت الدراسات السابقة؛ النتيجة الإيجابية لاستخدام الكمبيوتر، فسي تطوير القدرات الإبداعية لدى طلاب الفنون.
  - وجود أثر ذو دلالة إحصائية، لما يحدثه تدريس الفنون بالكمبيوتر، عنه بالطريقة اليدوية.
- أوضحت بعض الدراسات، الدور الواضح للكمبيوتر في استحداث صيباغات، وقيم فنية تشكيلية جديدة.
- أظهرت بعض الدراسات، كيفية الارتقاء من خلال الكمبيوتر، في تحسين الرؤية البصرية للتصاميم المستخدمة في الكتب والمجلات.
  - بينت بعض الدراسات، سرعة أداء الكمبيوتر، وتقليص الزمن المستغرق في الإنتاج الفني.
- أوضحت بعض الدراسات، الدور الذي لعبه الكمبيوتر لخدمة الخط العربي، وذلك في زيسادة طواعية التشكيل الفني، للحرف العربي.

- بينت الدراسة أن هذاك علم جمال يختص بفنون الكمبيوتر الرقمية، وأصدول تصنيفها في منظومة الفنون العالمية الحديثة.

وإضافة إلى ما سبق من دراسات؛ فقد اطلع الباحث على العديد من المقالات، والبحوث العلمية المنشورة، والمشاريع ذات العلاقة بالكمبيوتر كأداة فنية. وهي مدرجة حسب تسلسلها الزمني:

• مقال جارفس (Jarvis,2001)، في مجلة "EFX Art & Design Magazine" بعنوان: "الفن الرقمي تحت المجهر: نظرة عامة إلى الماضي والحاضر والمستقبل". يبين الكاتب في هذا المقال: أن كثيراً من أعمال الفن الرقمي، يحمل مشاعر عاطفية وفلسفية. استشف الكاتب مسن اطلاعه الواسع على معارض الفن الرقمي المعروضة على الوب؛ أن هذه الأعمال لم تتم عسن سيطرة حقيقية على أدوات العمل فقط؛ ولكن أيضاً تحمل تعبيراً أصيلاً مدروساً بعنايسة، وأن الإبداع لم تسيطر عليه أي معوقات. بدأ الفن الرقمي كفن تجاري، في عالم المجلات والإعسلان ومعالجة الصور الفوتوغرافية. وله علاقة أيضاً بالفن الطباعي والتايبوغرافي. وبهذا يكون الفن الرقمي قد استبدل أدوات الفنائين التقليدية، بلوحة المفاتيح والشاشة والطابعة والفارة. قدوة قدن الكمبيوثر تكمن في قوة التأليف بين العناصر. وباختصار يقول الكاتب: أن سد الفن التقليدي بدأ بالتشقق، بوضع الديناميت الرقمي داخله.

مقال باركلي (Barclay,2001)، تحت عنوان: "فن الكمبيوتر: هل انتهست معارضسته?".
 طرح كاتب هذا المقال عدة أمور تتعلق بفن الكمبيوتر، من خلال تحليله لأعمسال اثنسين مسن الفنانين الرقميين على شبكة الإنترنت. وطرح مقارنة بين الفن التقليدي؛ المعتمد علسى الأدوات والخامات المادية المحسوسة. والفن الرقمي المرئى على الشاشة أو المطبوع.

تتاول كاتب المقالة مصطلح تراديجيتال "Tradigital" الفن الذي يجمسع الفن الرقمسي بالثقليدي. وقدم الكاتب، الغنانة (Anna Ulrich)، التي اتخذت من برنسامج فوتوشسوب كاداة الإنجاز أعمالها الفنية المعتمدة على الأسلوب القصصي، بأسلوب تنفيذ عمل الكولاج.

وقدم الكاتب الفنان الثاني، وهو الألماني (Siegfried Schrech)، الدني تعتمد أعمالسه الفنية الرقمية على القصائد الشعرية. ويعتمد المذهب التعبيري لكاندينيسكي، وكلي.

يطلق كاتب هذا المقال، عبارة (الكل معروفون على شبكة الإنترنت، وشهرة أعمالهم تسبق شهرتهم، وملكية أعمالهم مشاع للجميع. فاقدة لخصوصية الملكية، وللإحساس اللمسى للملامس). فمثالية الفن تكون في طريقة المعالجة للعمل الفني، وليس في المنتج المنتهى الذي سيباع بعدها كسلعة. وأن الفن الرقمي كما وصفه الكاتب، يلمع ويبرق بسرعة. ويبهت وينطفئ بسرعة.

• مقال لومباردو (Lombardo, 2002)، في مجلة "Library Journal"، وهو عبارة عسن تحقيق في كتابين بعنوان: "فنون وحِرف الكمبيوتر/ أدوات الكمبيوتر الإبداعية للفنانين". يعتبر الكاتب أن هذين الكتابين الذين قام بتحقيقهما، أضافا إضافة مهمة، بصدد فنون الكمبيوتر وإيداعات الفنانين في هذا المجال، كتاب المؤلف "أرشفورد" حررت رسومه بالكامل، بوساطة الكمبيوتر، وأدرج في الكتاب، دليل كيفية نقل الصور عالية الدقة بالماسح الصنوئي. وكيفية التعامل مع الماسحات (Scanner). ونشر للمؤلف "أرشفورد" ستة كتب، تدور مواضيعها حول الرسم والتصميم بالكمبيوتر أيضاً.

في القسم الثاني من المقال؛ الذي يحقق الكتاب الثاني. يتناول الفن المنتج بالكمبيوتر، وتطبيقه في عمل البطاقات، والكتب الصغيرة، والمشاريع التزيينية الزخرفية. والكتاب ملي، بالحقائق عن خطوط التايبوغرافي. وتحسين كروت الدعوة الملونة، والأمور المتعلقة بالأوراق. ومعلومات عن أمن الكمبيوتر، وطرق التجليد المختلفة. قدم الكتاب طرق فسي دمسج السصور، وتطبيق الملامس، والقَطع، والتحرير، والمنظور الفني، والألوان. وحسابات للمشاكل التركيبيسة للألوان المائية، والباستيل، والأكرليك، والألوان الزينية.

• مقال دودرو (Dudrow, 2002) في مجلة "Print" تحت عنوان: "ميــزات فوتوشــوب". حيث قدم كاتب هذه المقالة، استعراضاً لبرنامج فوتوشوب (7). والجديد الــذي قدمتــه شــركة أدوبي (Adobe) من أدوات جديدة، وتحسينات على الأوامر، والأدوات السابقة. والفروق بينــه وبين فوتوشوب (6). حيث قدم فوتوشوب (7)، أداة (Wrinkle)، لإزالة التجاعيد من الوجه في الصورة. وأداة (Patch)، فرشاة المعالجة الجديدة. وأيضاً أداة (Patch) لقطــع رقــع مــن التصميم والصورة، ووضع قطع أخرى بدلاً منها. وهي تعمــل كعمــل أداة الخــتم المطــاطي (Rubber Stamp)، في الإصدارات السابقة.

والصورة الأبرز في فوتوشوب (7)، هي توافقها مع نظم تشغيل "أبل ماكنتوش" بـشكل كامل. والتوافق بين فوتوشوب، وبرنامج أليستريتور (10 Illustrator)، وبرنامج فـري هانـد (10 Macromedia Freehand). وأصبح التوافق تاماً بين هذه البرامج؛ التي تهــتم بالرسـم والتصميم.

إن لوحة "الفراشي العائمة" الجديدة، أبرزت أكثر من خمسين نوعاً من ضربات الفرشاة المعدة مسبقاً للاستعمال. وكذلك أوجد فوتوشوب (7)، ما يريح المصممين والفنائين، بالرسم بالأثماط، والملامس.

لقد أصبح تصفح مصغرات الصور (Thumbnail)، وبعض المعلومات عنها، في نافيذة واحدة، أمراً ممكنا في فوتوشوب (7). وأصبح بالإمكان ترتيب الألواح في لوحة واحدة، لتوفير مساحة العمل. وبالإمكان إعادة تسمية الطبقات (Layers)، والقنوات (Channels)، والممسرات (Paths).

وأصبح لدى فوتوشوب (7)، القدرة على التنقيق اللغوي، والقدرة على التصحيح التلقائي لقيم اللون. وأصبح لدى فوتوشوب، القدرة على تحديد عينة لونية بالقطارة، من أي مكان على سطح المكتب. وبهذا يكون فوتوشوب (7)، قد قدم قفزة نوعية عن الإصدارات السابقة، ليبرهن أنه كمنتج رسومي، ما زال في القمة.

- مقال ريموند (Raymond, 2003)، في مجلة "Library Journal"، وهو عبارة عسن تحقيق في كتاب بعنوان: "صيانة الصور بأدوات فوتوشوب: تقنيات صيانة المطبوعات التالفة، والشرائح، وسلبيات الأفلام، والملقات الرقمية". هذا الكتاب النوعي يتتاول الصور الفوتوغرافية الرقمية، ويعطيها قيمة عظيمة. للذين يريدون ترميم هذه الصور وإصلاحها وصيانتها؛ وخاصة الصور القديمة ذات المسحة الأثرية. وكذلك الشرائح وسلبيات الأفلام. المؤلف يبين في هذا الكتاب، كيف بإمكانه إعادة الطبعات والأوراق الصغراء القديمة، إلى لمعانها الأصلى. وكيفيسة معالجة مشاكل التعريض الضوئي، والتوازن اللوني، والخدش، واللطخات، وكثير من العيسوب الأخرى. ويغطي الكتاب عملياً كل مظاهر الضرر الناتج عن الطباعة. وأن بإمكان المبتدئ أيضاً القيام بهذه التحسينات على الصور المتضررة، وإعادة البريق واللمعان للصور التالفة.
  - مقال مغربي (2004)، في جريدة "الحياة". بعنوان: "الفن الرقمي: مزيج من التكنولوجيا

والإبداع، يُدخِل العالم وثقافة التعبير، عصراً بصرياً جديداً". عرض مغربي في مقاله مقدمة تبين دور الفن الرقمي التلفزيوني، والفضاء الخيالي للصور الرقمية المكونة بالكمبيوتر. كما أوضح العلاقة الوثيقة بين الفن الرقمي، والرسم الكرتوني، وبين الكاتب في مقالمه بسأن تساريخ الفسن الرقمي يُظهِر مدى التداخل بين الفن والتكنولوجيا. وذكر أن مفوضية التعليم في الاتحد الأوروبي، ترى أنه من غير المنطقي أن تدرس الكتابة والقراءة دون تسدريس قواعد "اللغة البصرية"؛ وهي الأسساس في لغية الكمبيوتر. وقدم الكاتسب أيسضاً تأريخاً للأحداث ولوحة "أوسيلون"، وهي على شكل موجات من الإلكترونيات، عرضها على أفسلام كساميرا ومسلمة. عرف الكاتب، الفن الرقمي بأنه: الفن الذي يصنع بالكمبيوتر.

• مقال ستشوول (Schwall, 2005)، في مجلة "Scholastic Parent & Child" بعنوان: "الاستخدام الإبداعي للكمبيوتر". يوظف هذا المقال، الإمكانات الهائلة للكمبيوتر؛ وخاصة بسرامج الرسم، ومنها برنامج فوتوشوب. لإنتاج إبداعات فنية من خلاله بأيدي الأطفال والبالغين. وركز المقال على أهمية الماسح الضوئي (Scanner)، في تزويد الحاسسوب برسسومات الأطفال ومعالجتها، وذلك بإضافة الخلفيات لرسومهم، وتكرارها وتلوينها بإبداعات مختلفة. وبيّن المقال دور المدرسة والبيت في إظهار أهمية هذا العمل الإبداعي عند للأطفال والبالغين. وتسشجيعهم عليه، من خلال توفير أجهزة الكمبيوتر في المنازل.

الدراسات المتعلقة بالخط العربي، والتشكيلات الخطية. وهي مدرجة حسب تسلسلها الزمني:

دراسة القبسي (1980)، بعنوان: "الحروفية العربية، من التصوف إلى التشكيل". الحروف
 عند الصوفية وترديدها بغير صوت، يرمز إلى مزج الغيب بالشهادة. قررها في المشرق

"الكرخي". وقررها في المغرب "الحرالي". فمن هذا ولدت الحروفية.

الحوافز الغربية في بداية القرن العشرين (كظاهرة بول كلي)، كان لها دوراً حافزاً في انتباه الفنان العربي إلى الجنور. فبرزت في عواصم الدول العربية، ظاهرة استغلال الخواص البلاستيكية للحرف العربي، واستخدامه كوسيلة تعبيرية الإنتاج لوحة فنية معاصرة.

قسم الكاتب المدرسة الحروفية إلى أربعة أقسام: (الجماعة الاستلهامية)، وهي التي تطسرح الفكر التأملي مثل جماعة "البعد الواحد". (وجماعة الإنكساريين)، وهسم السذين يتعساملون مسع الحرف من خلال دلالاته الشكلية، لا العقلية. ويكسروا بواسطته الأشكال الهندسية المجسردة، ويصبح الحرف لديهم كرمز أو إشارة. (وجماعة الهندسيون)، يستخدمون الحسروف الهندسية، مثل حروف الخط الكوفي. (جماعة الكلمة والنص)، وهم الذين يعتمدون على تسزاوج الحسرف كحركة، والريازة كإضافة للحركة. وكان الفنان وجيه نحلة؛ الذي أسهب الكاتب فسي الحسديث عنه، وعن مسيرته الفنية وإنتاجه الفني، أحد رواد هذه الجماعة.

• دراسة صغية (1982)، بعنوان: "الخط في الفن التشكيلي العربي". بدأ الكاتب دراسته في التعريف بموضوعه إذ يقول: أن في الفن التشكيلي، كما في الأندب والمسرح. بدأت تتكون جملة من الاتجاهات التي تسعى إلى خلق خصوصيتها، وتميزها عبر الجسور الواعية؛ التي تربط مساهو معاصر بما هو تراثي. وذلك من أجل الوصول إلى شخصية فنية عربية، وإلى هوية متميزة بارتباطها بتراثنا العربي، ومن هنا تبرز أهمية مختلف محاولات تأصيل العمل الفني في حركتنا التشكيلية العربية المعاصرة. وعلى صعيد استخدام الخط العربي كلغة تشكيلية وتعبيرية؛ ترجع المحاولات الأولى إلى أربعينات هذا القرن. وهناك مشكلات واجهت التجارب الفنية التي عملت على استخدام الغطية التجريدية فسي عمل فنسي.

والمشكلة تكمن في التوفيق على صعيد تشكيلي وتعبيري، بين عناصر متباينة في حضورها التصويري.

- دراسة العزة (1998)، بعنوان: "جماليات الخط العربي"، استوحى الكاتسب دراسسته مسن نصين هما: الآية (1) من سورة القلم، "ن، والقلم وما يسطرون". والنص الثاني، لعلم من أعسلام الخط العربي، الخطاط "ياقوت المستعصمي"، والنص هو: " الخط هندسة روحانية، ظهرت يألسة جسمانية". استلهم الكاتب حديثه من هذين النصين، حول الحديث عن جماليات الحرف العربسي؛ الحرف المدجج بالسحر القدسي، والعصمة الإلهيسة. عسرض الباحث الجماليسات السشكلية، والمسنمونية. وعسرض رأي المسذاهب الاجتماعيسة، والأنثربولوجيسة (Anthropology)، والفلسفية في قضيته، بشيء من الاختصار. ركز الباحث على توضيح مفهوم الجمال، وطريقة تحديد اللوحة الجمالية ينيتها الشكلية والموضوعية. ولذا فقد أضاف نصين آخرين هما: " إن تحديد اللوحة الجمالية ينيتها الشكلية والموضوعية. ولذا فقد أضاف تصين آخرين هما: " إن الأرض، ولأن الجمال البشري سيد الجمال كله". فلأن الإنسان خليفة الله على الأرض، ولأن الجمال مطلب رباني، ولأن الحرف العربي مفعم بالجلال والقدسية؛ كونه حسرف التحدي القرآني. فقد تبارى الخطاطون في تجويده وتتميقه، لكي يصدع لجماليته المسلم وغيسر المسلم. فجمال الحرف العربي له خصوصية أزلية. وله الحفظ والصون مسن الله بسدايل قولسه تعالى في سورة الحجر آية (9): "إنا نحن نزلنا الذكر وإنا له لحافظون".
- دراسة منصور (2000)، بعنوان: "الإجازة في فن الخط العربسي". ألقت هذه الدراسسة الضوء على زاوية مهمة في فن الخط العربي، وهو ما يعرف (بالإجازة)، فقد تشمر لفن الخسط أناس أفنوا أعمارهم في تجويد هذه الحروف الكريمة، حتى صار هذا الفن في مجتمع الإسلام

علماً قائماً بذاته، كما هي سائر العلوم الدينية والعقلية. وصار لا يتصدى لمعاناة هذا الفن وهذا العلم، إلا من كان أهلاً له، ومن تلقى أصوله وفروعه عن أساتذته المشهورين. وصارت تمنح فيه (الإجازة)، كما تمنح في مختلف العلوم الدينية كالحديث والفقه. والعلسوم العقليسة كالطب والصيدلة وغيرها. وصارت (الإجازة) في الخط تقليداً فنياً في مختلف البلاد الإسلامية، فنجد إجازة منحت في دمشق، وأخرى في استانبول، وثالثة في بغداد، ورابعة في مصر، وخامسة في إيران. وصار الحصول على الإجازة مطلباً ومنالاً الكثيرين. وأصسبح المجتمع الإسلامي لا يتعرف لمن يتصدى لهذا الفن بالأهلية، ما لم ينل فيه الإجازة من أستاذ قدير ومشهور يتمسرس على يديه، ويتلقى منه التدريبات المتواصلة والطويلة؛ حتى يكون كفواً لأن ينال الإجسازة، ويصير خطاطاً يوقع على كتاباته، ويشتهر بأعماله الفنية، ويمارس التعليم فيه. عندها يكون هذا الجهد حرياً وجديراً بالاحتفال والتكريم، والتأريخ والإشهار والافتخار.

• دراسة عزت (2001)، والتي تحمل عنوان: "المصحف الشريف، تنزيل من الرحمن أضاء فكر الغنان". استنتج باحث هذه الدراسة، بأن الخط العربي ضرب من ضروب الغنون التشكيلية؛ التي لها دور هام في بلورة الانفعالات الغنية، والارتقاء بالروية الجمالية. حيث كان غاية الفن هو تهنيب الفكر، والارتفاع السامي بعقيدته، وتنمية المعرفة الحسية، بما خلفه لنا الفنان الإسلامي من تراث حضاري. ومن خلال ما سيق؛ نجد أنه اجتمعت في الخط العربي عددة عوامل ساعدت على استلهامه، واهتمام الفنان المسلم بحروفه، التي رفعته إلى درجة القداسة، من خلال كتابة المصاحف الشريفة بها. ومن مميزات الحروف العربية:

1- الإيجاز الشديد، وذلك لقابليته للاتصال، سواء كان مطبوعاً أو مكتوباً.

- 2- تتوع الأشكال للحرف الواحد، فمنه المبتدأ، وتتتوع أشكاله طبقاً لما يليه من حروف أخرى، وطبقاً لموقعه من الحروف السابقة، أو التالية له، أو المفرد.
  - 3- قابليته للاستمداد والتمطيط لشغل الفراغ، أو نهاية السطر.
- 4- جماله ورشاقة حروفه، وتباین أشكاله وتعددها، وتتوع أقلامه؛ مما یساعد الخطاط على اختیار شكل الحرف الذي یناسب جلال وعظمة المكتوب.
- في دراسة الحسيني (2002)، التي تناولت موضوع " التكوين الفني للخط العربي، وتحليله
   وفق أسس التصميم". أوصلت الباحث إلى الاستتاجات التالية:
- 1- تؤدي العلاقات الهندسية أهمية كبيرة، في بناء التكوين الفني والإنــشائي للخــط العربــي
   بأنواعه.
- -- لسطر الكتابة أهمية بالغة في انتظام الخطوط العربية في النواحي الآتية: ازدياد استقرار الحروف كلما استقرت على السطر، دوره في تسلسل الكلمات من اليمسين إلى اليسسار كمرشد بصرى.
- 5- أن تحليل التكوين الفني في الخطوط العربية، يؤكد وجود أسس التصميم في بناء هذا التكوين، ووجود علاقات رابطة بين عناصره، كالخط والشكل والمساحة والاتجاه واللون، التي تنظم وفق أسس التصميم.
  - 4- أيجاد توازن مركزي، وارتباط كل أجزاء اللوحة بمركزها.
- 5- أن بناء اللوحات الخطية يتشابه إلى حد كبير مع بناء الزخرفة الإسلامية، فسي طريقة إنشائها، وفي عنصرها. وفق المعالجة الفنية نفسها كالتناظر، والإيقاع، والتكرار، ومعالجة الفراغ، والتوزيع، ووحدة الشكل، والتوازن.

- 6- أن اللون لا يستخدم بطريقة زخرفيه فقط؛ وإنما كأحد أهم الأدوات في عناصر اللوحة.
  لكونه يكسبها طاقات تعبيرية وجمالية عديدة.
  - 7- أن هناك خصائص جمالية مشتركة، بين الخط العربي والفنون التشكيلية.
  - 8- أن الخط العربي، رغم اتصاله الوثيق بالتراث. فإنه يمكن أن يكون متحرراً نحو الحداثة.
     9- أن في الخط العربي آفاقاً جديدة، يمكن استخدامها في التعبير الجمالي.
- دراسة الحربي (2003)، "الخط العربي، كمصدر الأشكال نحتية مجسمة". أكدت الباحثة في دراستها على ضرورة استيعاب طلبة المدارس، وطلبة الفنون، الأنواع الخط العربي ومقوماته الجمالية. الاستخدامها في تعبيراتهم الفنية؛ وتنفيذ أعمسال فنية معاصسرة، وتحقيسق الأصسالة والمعاصرة في العمل النحتي. بالإضافة إلى اعتماد النحت كتخصص أسوة بباقي التخصصصات. وفتح مجال الابتكار والتجريب ادى الطلاب في استخدام الخامات. كشفت الباحثة من خسلال دراستها للخط العربي وأشكاله المتعددة، ومقوماته التشكيلية؛ عن ترابط كبير مع القيم والعناصر الفنية. مما يوفر مجالاً خصباً للاستخدامات الفنية، في مجال الفنون عموماً، وفي مجسال النحت بشكل خاص، الإنتاج أعمال نحتية جمالية تعبر عن بيئتنا الإسسلامية. وأوصست الباحثة إلى ضرورة تدريس القيم الجمالية والتشكيلية في الخط العربي، في الكليات العملية والنظريسة المسادة العربي والتصميم، والتشكيل المجسم؛ لفتح مجال الابتكار عند الطلاب.

ويمكن تلخيص الدراسات السابقة؛ المتعلقة باستخدام برامج الكمبيوتر الفنية، ومنهسا فوتوشوب، كأداة فنية فيما يأتى:

- بينت الدراسات السابقة، دور حركة الحروفية العربية وفنانيها، في إبراز جمالية الحرف والخط العربي. واعتبر الفن الحروفي، بأنه يحمل الهوية العربية.
- أظهرت بعض الدراسات أهمية الخط العربي كفن من الفنون التشكيلية. وطواعية حروفه لخدمة الفنان في تشكيل أعماله.
- أبرزت بعض الدراسات، الجمالية التي يتمتع بها الخط العربي، من حيث تناسق قوام حروفه وتركيباتها.
- وضحت بعض الدراسات، العناصر الفنية التي تكمن في الخط العربي. واعتباره فناً تـشكيليا، لتحقيقه أسس وعناصر التصميم الفني.
  - أكدت بعض الدراسات على دور الخط العربي كمصدر للإلهام في كافة مجالات الفنون.

بالإضافة لما سبق من دراسات، فقد اطلع الباحث على العديد مسن المقسالات والبحسوث العلمية المنشورة، ذات العلاقة بفن الخط العربي وتشكيلاته، وأهمها:

• مقال بيدة (1988)، في "مجلة الحياة الثقافية"، بعنوان: " الخلفية القلسفية والجمالية افن الخط العربي". لا يفصل كاتب المقال بين المعقول والمحسوس في الخط واللغة. ينفي الكاتب ما قيل حول الخط العربي، من كونه جاء نتيجة لتحريم التصوير الطبيعي. وينطلق الكاتب من بعض ما قيل حول الخط من تعريفات مثل: "الخط هندسة روحانية ظهرت بآلة جسمائية"، و"الخط صناعة شريفة"، و"الخط الحسن يزيد الحق وضوحاً". فهذه المقولات تخفي وراءها فكراً فلسفيا وجمالياً وحضارياً، ينسم به الخط العربي، وجاء الخط العربي نتيجة لمفهوم (محاكاة الطبيعة) كقسوة خلاقة. وتعددت أقلامه، وجرى على النسبة الفاضلة، نتيجة لحب النفس للجمال، بعد أن أدت الكتابة دورها في نقل المعاني، كما هي الحال في أي لغة.

• مقال بغدادي (1996)، في "مجلة فصول"، بعنوان: "موسيقى الخط العربي عند أبسي حيسان التوحيدي". عرض كاتب المقال، نبذة عن حياة أبي حيان التوحيدي. حيث كان ناسخاً للكتسب، وخطاطاً بارعاً. ومن هذه المهنة تولد لديه حب الكتابة، والاطلاع الواسع على مسائل النقد الفني. ألف التوحيدي رسالة في علم الخط، من ست وثلاثين صفحة. عرض فيها أنواع الخطسوط فسي زمانه، وأسرار أخرى للخط؛ من طرق كتابة وأدوات، وأورد آراء ومقولات، ونصائح لأخسرين عن الخط. وذكر لأسماء بعض مجودي الخط، حتى وصل للخطاطين "ابسن مقلسة" و"بساقوت". وضع أبو حيان في رسالته شروطاً للخط الجميل فقال: والكاتب يحتاج إلى سبعة معان: الخسط المجرد بالتحقيق، والمحلى بالتحديق، والمجمل بالتحويق، والمزين بالتخريق، والمحسن بالتشقيق، وأمجاد بالتدقيق، والمميز بالتغريق.

بين كاتب المقالة أيضاً، مدى الاستفادة من الخط العربي في الفن الحديث. فالفنان العربسي أنجز أعظم لوحات تجريدية، باستخدامه وحدات الحرف العربي في التشكيل، وقد ساعده علسي ذلك قابلية الحرف العربي للمد والمط، والاستدارة والبسط، والصعود والهبوط، واللين والجفاف.

ذكر كاتب المقال كذلك مجموعة من الفنانين المشهورين، الذين استفادوا من الخط العربسي والفنون الإسلامية أمثال: "فيكتور فيزاريللي" و"بول كلي" و"ليوناردو دافنشي"، وكيسف وظف الكثير من الفنانين جمالية الخط العربي في أعمالهم المعاصرة.

مقال الشعرائي (1998)، في "مجلة العربي"، بعنوان: "ليست المشكلة في الخط العربي أو الكمبيوتر". مع الثورة الهائلة في الاتصالات، واقتحام الكمبيوتر لمجالات الحياة، واستخداماته في الخط والكتابة العربية؛ تكررت الدعوات لمحاربة هذا الواقد الجديد على الخط العربي. ومن قائل

إنها مؤامرة على الحرف، ومن قائل أن الكمبيوتر ستكسد به بضاعة الخطاطين، ومن قائل أنسه من العار استخدام حروف مبرمجة على الكمبيوتر، وأن ذلك سيقضى على فن الخط.

يؤكد الكاتب على أهمية تقبل التطور، مسترشدا بما مر به الخط العربي عبر العصور مسن تقبل كافة أشكال التطور التي تتحلى بها روح الخط العربي. وأن الكمبيوتر انتشر في كل مكان، الأمر الذي جعل التعامل معه ضرورة ملحة، تدعونا إلى التوصل إلى أفضل الأشكال لتطوير أدائه البصري والجمالي. وطرح الكاتب دحض قضية: أن العثمانيين من أوصلوا الخط إلى قمسة الجمال، إن من يأخذ بهذا الرأي يكون قد ألغى عقله، ولم يجرؤ على التجديد والابتكار، بل أصبح حبيساً للتقليد ومحاكاة الخطوط التي قررها العثمانيون. ويرى الكاتب أنه بات لزاماً علينا أن نكمل ما بدأه الأجداد، لا أن نجتر ما أنجزوه، وأن نستفيد من منهجهم الذي قام على الفرز المستمر والانتخاب، والتوليد والاشتقاق، والإضافة والابتكار؛ تبعاً للجماليات العامة وجماليسات الوظيفة وخصوصيتها، وخاماتها وأساليب تنفيذها وأغراضها. فالمستمكلة إذاً نسيس فسي الخسط العربي أو الكمبيوتر ولكن المشكلة تكمن في الجمود والسلفية، والتخلف والجهل، والتقليدية.

• مقال عرابي (2001)، بعنوان: "نصف قرن من الحروفية، وأسباب تراجعها مسن اللوحة العربية". قدم كاتب المقال فكرة شاملة عن الحروفية؛ التي أبتدعها النقد الصحفي. فاتجه الفنانون إليها من باب السهولة الإنتاجية والاستجداء التسويقي. فقد أغراهم استلهام الموروث الجرافيكي، (خاصة الكتابي والحروفي منه)، وحاول الرواد في هذا الاتجاه تحقيق المصالحة التوفيقية بسين موروث الذاكرة البصرية، وتجريدات الفن الغربي المعاصر. بين المقال أن التنظير الحروفي اعتمد على بداهات استشرافية جاهزة، نتلخص في تخليص الحرف من ذاكرة الطرز والأقسلام، وتغريغه من البعد الروحي، وسلخه عن الموروث الجرافيكي، واختلاط الكتابة بالتخطيط.

فالتعسف النقدي اتهم الخطاطين بالإتباع للطرز والأقلام، وميز غيرهم بالإبداع. ذكر "الحيدري": أن الفصل بين ذاكرة الحرف وحداثته، مناقض لبداية الدعوة الحروفية في اللوحة.

لم يطرح الرواد لوحاتهم الحروفية كبديل عن المخطوطة، أو اللوحة الخطية؛ وإنما اعتبروها شكلاً آخر ينتسب إلى اللوحة المعاصرة. والرواد كذلك لم يخرجوا عن ذاكرة الحرف، وإنما حولوه إلى إشارات جرافيكية، وعنصراً تشكيلياً في اللوحة. وضع آل سعيد اللبنات الأولى لمدرسة معاصرة تعتمد استلهام الحرف؛ وأنه أصبح ليس مجرد علاقة لغوية، ولكنه الطريسق للنفاذ إلى عالم الفكر والوجود. إن النقد الواقد من مساحة الأدب، ووصاية التنظيسر الصحفي، أققدت الحرف مفهوم الاستلهام الجرافيكي واستثماره في الأثر التوقيعي التشكيلي، ولقد فك الفنان بول كلي عروة الخط المركبة والتراكمية للحرف، وقاد إلى تسويحه واستشراقيته، ورسم الحرف دون أدنى معرفة لغوية بدلالاته. وأن طغيان فكرة احتكار الحرف للخصائص الثقافية، رسسخت دون أدنى معرفة لغوية بدلالاته. وأن طغيان فكرة احتكار الحرف للخصائص الثقافية، رسسخت التلفيقات الاستشراقية، حول كراهية الرسم والصورة، وقادت إلى أحادية الاختيار مسن رحسم الموروث.

- مقال بلانكينشيب (Blankenship, 2003)، في مجلة "Design Issues"، بعندوان: "الاعتبارات الثقافية للخط العربي والطباعة اللاتينية". طرح هذا المقال، مسألة تزاوج وتداخل فن الخط العربي باللاتيني الطباعي. وأن هناك إمكانية لإبراز فن الحروف الطباعية للغة اللاتينية، وتطويعها لكي تلعب دور الحروف العربية في الكتابة، والعكس. وقدمت أمثلة على مثل هذه الخاصية.
  - مقال الحيدري (2005)، بعنوان: "رحلة الحروف العربية إلى فننا الحديث". أبدع كل قطر

في العالم الإسلامي في الخط الذي وصله، فيوم أن عرفته إيران كان لنا مسن الخسط الفارسي متمثلاً بروائع لا تجارى. ويوم أن استقر في تركيا جندت له من يبدعون فيه، وحسبك من ذلسك ما كان لهم من جهد إيداعي في الديواني والطغرائيات. وحين شد الرحال إلى المغرب العربسي، اشتقوا له من الكوفي القديم ضروباً لا تتظمها قواعد. وإذا ما صار إلى الهند ابتكرت لنا كوفياً هندياً. ويوم أن مر بالصين أكسبته من جمال خطها، ورهافة فرشاتها، ما أغنت رحلة هذا الخط، مما فجر في هذا الخط قوة إبداعية لا نظير لها، فاستقام فناً متكاملاً.

وعرض الكاتب رؤية جديدة الاستخدامات الخط العربي، من وجهة نظر كثير من الفنانين الذين استخدموا الخط في أعمالهم الفنية.

• مقال الزيدي (د.ت)، بعنوان: "مدرسة الخط العربي وبنية الشكل المتنامي". أقام الكاتب في مقاله مقارنة بيّن فيها تطور مدارس الفن التشكيلي، وتطور مدرسة الخط العربي. فقد أكد أن المدارس الفنية التي بدأت بالمدرسة الكلاسيكية، إلى أن انتهت بالتجريدية. التي حطمت المشكل، وأعادته إلى رموز وأشكال مجردة؛ كانت في المقابل مدرسة الخط العربي تتنامى في تطورها، من البسيط إلى الأكمل والأجمل. حتى وصلت إلى قمة تطورها وجمالها. ومن شم بدأت الإبداعات في الخط العربي، تأخذ بُعداً فنياً مبنياً على أساس أصيل.

وينوّه الباحث، إلى إدراج مجموعة مراجع مسائدة، في قائمة المراجع المثبتة، بعد الفصل الخامس من الدراسة. كان لها دوراً ملموساء في الدراسة، دون استخدامها بشكل مباشر فيها.

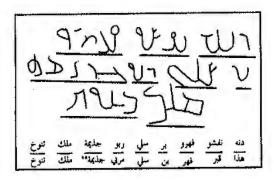
# ثانياً: الأدب النظري

أ- الخط العربي التقليدي (القاعدي) (Traditional Arabic Calligraphy):

# 1- نشأة الخط العربي:

الحديث عن الخط العربي وجذوره التاريخية، ومعرفة أول من خط العربية؛ يكاد يكون ضرباً من المستحيل. وذلك لعدم وجود الأصل التاريخي؛ الذي يمكن أن نعتمد عليه في تحديد شكل الحرف العربي، وموطنه الأصيل (ضمرة، 1988). وقد نشأت مجموعة من النظريات في أصل الخط العربي؛ اعتمدت في مجملها على الروايات الشفوية، وعدم وجود الدليل العلمي عليها. ومن هذه النظريات ما أوردته داود (1991)، نظرية التوقيف: أي أنها جاءت من عند الله، علمها آدم عليه السلام، فكتب بها الكتب المختلفة. النظرية الثانية: النظرية الجنوبية الخسط (الحميرية)، النظرية الثالثة: النظرية الشاملية (الحيرية)، النظريات الرابعة: نظريات المحسري القديم، النظرية الخامسة: وهي الرأي الحديث؛ الذي يقول: أن الخط العربي مستئق من الخط النبطي؛ الذي الشنقوه من الخط الآرامي.

وتعتبر النظرية الخامسة، من أصدق النظريات، إذ اجتمع على صحتها الكثير من الأدلة المادية على ذلك. فقد أورد خليفة (1989)، "أن هناك شبه الباحثين، مقدمين الكثير من الأدلة المادية الماموسة على أن الكتابة العربية، قد اشتقت وتطورت عسن الكتابة النبطية" (ص. 118). وأكد هذا الرأي صسفدي (Safadi,1978) بقوله: أن غالبية الباحثين الجادين هذه الأيام. اتفقوا على سيادة الخط العربي الشمالي، الذي أصبح يكتب به القرآن، والذي اشتق مباشرة من الخط النبطي. الشكل (1-2)، يظهر حروف نقش أم الجمسال الأول؛ النبطية. وهي شاهد قير وجد في منتصف القرن الثالث الميلادي.



شكل (1-2)، نقش أم الجمال الأول مكتوب بالعروف اللبطية، مع الترجمة العربية. المصدر: الرفاعي، (1990)، الخط العربي تاريخه وحاضره، دار ابن كلير، ط. 1، (ص. 40).

#### 2- أنواع الخط العربي التقليدي:

تجاوز عدد الخطوط العربية، في حقبة ما من الزمن المائة نوع. فقد أورد مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية (1406)، ما مجموعه (138) نوعاً من الخط العربسي. صنفها بحسب مسميات عديدة؛ كالأماكن، والأشخاص، والوظائف، وبالنسبة للورق ومساحته، وبالنسبة للقام، وللمواد، وللتجويد الخطي، وللشكل الهندسي، والشكل الغني، وبالنسبة لأسلوب الكتابة، وللزخرفة الغنية، (ص ص. 22-22).

ساهمت البلاد التي حل فيها الخط العربي، بإضافات جليلة عليه. أفرزت أنواع متنوعة منه، حتى بلغت ما بلغت، من الأنواع الكثيرة والمتنوعة، لهذا الخط الجميل. ثم بدأت كثير من أنواع الخط العربي بالتلاشي لقلة استعمالها، ودمج المتشابه منها. واستعيض عن بعضها الآخر بخطوط أسهل منها. حتى استقرت بعدد محدود، لا يتجاوز العشرين نوعاً. والمشهور منها بين العامة ستة أنواع فقط هي: الرقعة، والنسخ، والثلث، والديواني، والفارسي، والكوفي.

يطرح الباحث في هذه الدراسة، ما مجموعه (6) أنواع من الخطوط، رأى أنها تمثل تقريباً، كافة المراحل التي مر بها الخط العربي منذ نشأته. وهذه الخطوط هي: خط الرقعة، خط النسخ، خط الثلث، الخط الديواني، الخط الفارسي، الخط الكوفي. ونوضح تالياً لمحة موجزة، ونموذجاً لكل نوع من هذه الأنواع:

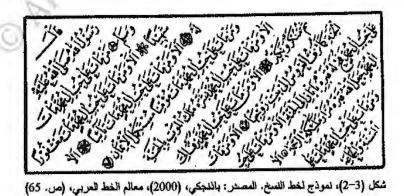
أ- خط الرقعة: يعد الفضل للأتراك، في وضع قواعد هذا الخط. ويعسود وضع الأبجدية الحالية لخط الرقعة؛ إلى المستشار "أبو بكر ممتاز بك بن مصطفى أفندي"، في عهد السلطان عبد المجيد خان (1280) ه... وقد سمى بخط الرقعة، نسبة للرقعة، وهي: قطعة الورق التي يكتب عليها. ويتميز هذا الخط بقصر حروفه وسهولة وسرعة كتابته. (الرفاعي، 1990). الشكل (2-2) يبين نموذجاً لخط الرقعة.

سبحانك الملهم ومجدك دنبارك اسمك دنعا لم جدك ومِل ثاؤك ولا أولا المفرد وعلى المستطاعمة .

ولاً إلى فلبرك اللهم صلعتى سيدًا ونبيتهم قد وعلى السيد المحدد الكردا اولاد كم الكنابة فالعلى به أبي مداهم الامور وعظم السرور صدوعتى وولى .

شكل (2-2) نموذج لخط الرقمة. المصدر: المستشرف، (1981)، بدائع الخط العربي، (ص. 430)

ب- غط النسخ: سمي خط النسخ بهذا الاسم؛ لاستخدامه في نسخ القرآن الكريم، والكتب المخطوطة والمطبوعة. وهو يحتمل التشكيل، ويزيده التشكيل حسناً ورونقاً. وكلما كانت الكتابة فيه دقيقة وصغيرة كانت أجمل. وحروفه لينة مطاوعة (الأعظمي، 1977). المشكل الكتابة فيه دقيقة وضغيرة كانت أجمل.



ويشتق من خط النسخ وخط الثلث، خط جميل يسمى خط الإجازة، ونتميز ألفاته بترويسات [تشعيرة في رأس الحرف]. ويمكن التصرف ببعض حروفه، كالتقويس والإمالسة الجزئيسة.

ومخترع هذا الخط "يوسف السجزي" في زمن المأمون. سمي هذا الخط بالإجازة، لاستعماله في كتابة الشهادات التي تمنح للمتقوقين في الخط، عند بلوغهم إجادته. (العباسي الخطاط، 1984). والشكل (4-2) يبين نموذجاً لخط الإجازة.

# ســمالهالهحمرالهحس

﴿ الْمُهُلُولُ الْمُعْلِمُولِ اللَّهُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلَمُ الْمُلْكِمُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّا الللَّا اللَّهُ اللَّهُ الللللَّاللَّهُ الللللَّمُ الللَّاللَّمُ الللللَّا

شكل (4-2)، نموذج لخط الإجازة. المصدر : هاشم الخطاط، (1986)، قواعد الخط العربي، (ص. 3)

ج- خط الثلث: هو أروع الخطوط منظراً وجمالاً، وأصعبها كتابة وإثقائاً. يمتساز بكثرة المرونة، واتساع الكاسات. تكثر وتتنوع أشكال الحرف الواحد في معظم حروفه، وتبدو فيه الكتابة كأنها سبيكة واحدة يملؤها التشكيل. وتختلف فيه أساليب الخطاطين (مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية، 1406هـ). الشكل (5-2) يبين نموذجاً لخط الثلث العادي.

مَا وَهِ مَبَ اللَّهُ هِ مَنْ كُوهِ بَكُمْ الْمُعْمِدِ الْمُعْمِدِ الْمُعْمِدِ الْمُعْمِدِ الْمُعْمِدِ الْمُعْمِدِ الْمُؤْمِنِ الْمُعْمِدِ اللّهِ الْمُعْمِدِ الْمُعْمِدِ الْمُعْمِدِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهُ الل

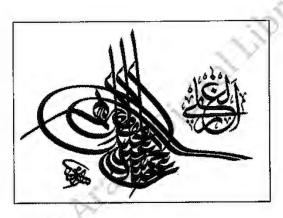
شكل (5–2)، نموذج لخط الثانث العادي. المصدر: البابا، (1988)، روح الخط العربي، (ص. 264).

ويمكن كتابة خط الثلث بحجم أكبر، يسمى الثلث الجلي، ونتشابه قواعده وأشكال حروفسه، وميزانها، مع خط الثلث العادي. الشكل (2-6) يبين نموذجاً لخط الثلث الجلي.



شكل (6-2)، نموذج لخط الثلث الجلي. المصنو: رضا، رسالة الخط العربي، (1986)، (ص.231).

وتكتب الطغراء بخط الثاث في كثير من الأحيان. "والطغراء رأت النور في تركيا. وليس من شك في أنها صورة فريدة، حققت ما يمكن أن تصل إليه معاني الخطوط والأشكال التجريدية للكتابة العربية" (البابا، 1988، ص. 146). الشكل (7-2) يبسين نموذجاً لخط الطغراء.



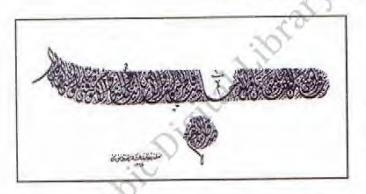
شكل (7-2)، نموذج لخسط الطغسراء، المسصدر: حنش، (2002)، مجلسة حسروف عربيسة، (ص. 323).

د- الخط الديواني: يتميز هذا الخط، بغلبة الأقواس الدائرية على حروفه. فيه مجال التكوين والإبداع. وتنوعت أساليبه، وكثر الإبداع فيه. والمأثور أن أول من وضع قواعد له هو: "إيراهيم منيف التركي" في عهد السلطان العثماني "محمد الفاتح". ويطلق على الخط الديواني، والخط الديواني، الجلي، والطغراء، لفظة الخطوط الهمايونية. واستخدم في دواوين السلطين، وكتبت به الفرمانات السلطانية (ننون، 1990). الشكل (8-2) يبين نموذجاً للخط الديواني.

# لفية الحالات مل الفاق المرس ا

شكل (2-8)، نعوذج للخط الدووائي العادي. المصدر: غز لان يك، (1934)، الخط الديواني الملكي، ج2، (ص. 9)

ويعتبر الخط الديواني الجلي، فرعاً من فروع الخط الديواني، يحمل خصائصه ومميزات. عرف هذا الخط في نهاية القرن العاشر الهجري. ابتدعه أحد رجال الفن يدعى "شهلا باشا" في الدولة العثمانية، وممن اشتهر بتجويد هذا القلم في البلاد العربية، الخطاط مصطفى غزلان بك (حبش، 1984). الشكل (9-2) يبين نموذجاً لهذا الخط.

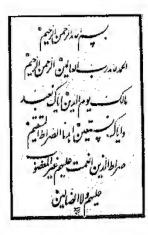


شكل (9-2)، نموذج للخط السديوالي الجلي. المصدر: الكوفحي، (2002)، فن الخط الجربي والتسمموم، (ص. 144).

ومن فروع الخط الديواني أيضاً ما يسمى بالخط الديواني الريحاني: ويُرجع غرلان (1935)، تسمية الخط الديواني الريحاني بهذا الاسم، نسبة إلى أعواد الريحان. وسماء صاحب البلاغ " الخط الغزلاني" له جمال يفوق جمال الديواني، وأوضاعه تريك أشكالاً متناسبة متناسقة؛ كأحدث أنواع الرسم. والشكل (10-2)، يبين نموذجاً من هذا الخط.

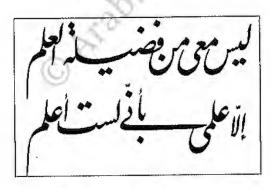


 هـ- الخط الفارسي (النستطيق): يوضح المصرف (1974)، "بأن خط التعليق الفارسي، مساهو إلا مشتق من الخط العربي، والفرس الحديثون يسمونه (النستعليق)؛ الخط الذي يسميه الأوربيسون (تعليق)، وهذه التسمية مختصرة من (نسخ وتعليق)" (ص. 375). الشكل (11-2) يبين نموذجاً للخط الفارسي العادي (النستعليق).



شكل (11-2)، نموذج للخط الفارسي العــادي (التعليــق). المصدر: رسولي، (1992)، جان جانان (ص. 153).

ويتفرع من الخط الفارسي، ما يسمى بالخط الفارسي الجلي (التعليق الجلي): "وهو مشتق من خط التعليق، على النحو الذي سمى به جلي الثلث، ويستعمل لكتابة الألسواح الكبيرة" (المصرف، 1974، ص. 377). الشكل (2-12) يبين نموذجاً للخط الفارسي الجلي.



شكل (12-2)، نموذج للفط الفارسي الجلي (التعليق الجلي). الجلي). المصدر: اللجلة الدولية للمفساط علسى التسرات الإسلامي، (1987)، كتالوج اللوحات الفائزة، (ص. 55).

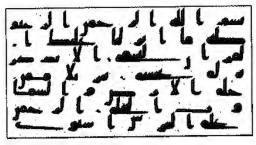
و- الخط الكوفي: سمي بالكوفي نسبة إلى مدينة الكوفة. وقد اشتقه أهل "الحيرة والأنبار" من الخط النبطي، وسمى (بالحيري أو الأنباري)، ثم أطلق عليه اسم الكوفي. وحمله الفاتحون المسلمون لنشر دينهم وشرائعهم. وكتبت به كل النسخ الخطية من المصاحف السابقة للقرن

الرابع الهجري (العباسي الخطاط، 1984). ومن أشهر أنواع الخط الكوفي: الكسوفي القديم (البسيط)، الكوفي المنقط، الكوفي المربع والهندسي، الكسوفي الهندسي المحسور، الكسوفي الدائري، الكوفي القبطي العربي، الكوفي لطراز المسصاحف، الكسوفي المزخسرف، الكسوفي المضغر، الكوفي المزهر، الكوفي الشطرنجي، الكوفي المزوي، الكسوفي السلجوقي، الكسوفي الأندلسي، الكوفي المغربي، الكوفي الإيراني، الكوفي السوري، الكسوفي المملوكي، الكسوفي الكسوفي المحربي، الكوفي المحربي، الكو



شكل (13-2)، نموذج للخط الكوفي من الطراز العملوكي. المصدر: أحمد، (د.ت)، الخط الكوفي، (ص. 16).

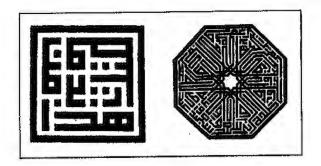
وقد "شاع استخدام الفط الكوفي البسيط الخالي من الزخارف، في كتابة المصاحف في بلاد العالم الإسلامي؛ بطريقة يتضع فيها البساطة والسهولة في التنفيذ، من الخط الكوفي البسيط التنكاري" (داود، 1991، ص. 56). الشكل (14-2)، يبين نموذجاً للخط الكوفي البسيط (المصحفى القديم).



شكل (14–2)، نعوذج للخط الكوفي البسيط (المستصحفي القديم)، المصند: الياباء (1988)، روح الغسط العربسي، (ص. 30).

والخط الكوفي المربع: "هو أن تحصر الكلمات الكوفية، داخل المثلث، أو المربسع، أو غيره؛ بصورة متشابكة متداخلة تصعب قراءتها" (المصرف، 1981، ص. 459).

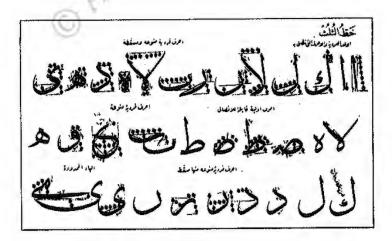
# الشكل (15-2)، يبين نموذجاً للخط الكوفي المربع.



شكل (15-2)، نماذج للفط الكوفي العربع. المصدر: حبش، (1990)، فن الفط العربي والزخرفة الإسلامية، (ص. 37).

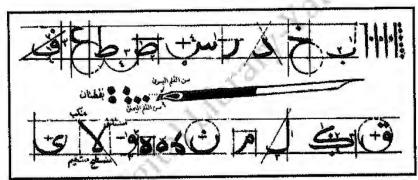
#### 3- قواعد الخط العربي التقليدي:

ارتبطت أفضل صور الخط العربي، بعلم الهندسة، مثلما ارتبطت به العديد من الفنسون. مثل العمارة وغيرها. وأوجد هذا الارتباط، علاقة تناسبية بين الحروف وأجزائها، عبرت عن العلاقة الجمالية والوظيفية بينها. وكان لهذه العلاقة، تأثير في اعتماد مقابيس معينة المسروف، في انتظامها وتسلسلها، ويقيت هذه القياسات تحدد صحة الحرف. وعند تجاوزها في قسصر أو طول الحرف، تغدو الحروف مشوهة وغير متناسبة. لهذا أصبح أول ما يتعلمه الخطاط فسي مراحله الأولى، هو هذه القياسات. وتبقى ملازمة لسه، فسي جميسع مراحل حياته الفنية (الحسيني، 2002، ص. 8). الشكل (16-2) يبين قياسات الحروف بالنقاط المربعة، التي يكتب بها الحرف.



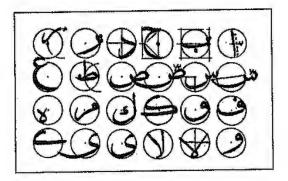
شكل (2-16)، قياسات الحروف بالنقاط التي يحدثها القلم السدي يكتب به الحرف. المسصدر: هاشسم الخطساط، (1986)، قواعسد الفسط العربي،عالم الكتب، (ص. 7). يعتبر الوزير "ابن مقلة" المهندس الأول للخط المنسوب، وهو الخط الموزون، ذو قواعد وقوانين. فقد أوجد ابن مقلة طريقة للكتابة، قررت للخط معايير يضبط بها، إن زاد عنها قبح، وإن قصر دونها سمج (الجبوري، 1962).

ويقول جمعه (د.ت.)، أن ابن مقلة نسب جميع الحروف إلى الألف؛ التي اتخذها مقياساً أساسياً. وإليه ينسب (الخط المنسوب)، بمعنى الخط الذي تنتسب حروفه إلى بعصض بنسسب هندسية. والشكل (17-2)، يبين هندسة الخط المنسوب لابن مقلة؛ الذي أصبح قاعدة فيما بعد لجميع أنواع الخطوط.



شكل (2-17)، رسم هندسة الحروف المفردة للخط للعربي، بحسب القاعدة العلمية الماهرة التي نكرت عن ابن مقلة. المصدر: المصرف، (1974)، مصور الخط العربي، ط.2، مكتبة بغداد، (ص. 96).

يذكر القلقشندي المتوفى 821 هـ: أن صاحب رسائل إخوان الصفا في رسالة الموسيقى قال: "ينبغي لمن أراد أن يكون خطه جيداً، وما يكتبه صحيح التناسب؛ أن يجعل لذلك أصللا يبني عليه حروفه، لا يتجاوزه ولا يقصر دونه. ومثال ذلك في الخط العربي أن تخط ألفاً ياي قلم شئت، وتجعل غلظه الذي هو عرضه مناسباً لطوله وهو الثمن، ليكون الطول مثل العرض ثمان مرات. ثم تجعل (البركار) على وسط الألف، وتدير دائسرة تحسيط بالألف، لا يخسر عورانها عن طرفيه (عفيفي، 1992). والشكل (18-2) يبين طريقة إخوان الصفا في تولسد الحروف من الدائرة.



شكل (18–2)، فكرة الدوائر وما يتولد فيها من الحروف على طريقة إخوان الصفا. المصدر: عفيفي، (1992)، سلسلة تعليم الخط العربي (5)، خط الثلث، جزء (1،2) مكتب ممدوح، طنطا، (ص. 26).

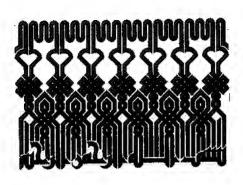
#### 4- جماليات الخط العربى:

يقال أن (الطبيعة هي أم الفنون)، فالتناسب بين الخط وبين عناصر الطبيعة تناسب كامل، وتناسق متزن، وصور متبادلة بين الاعتدال والتسوية، وبين الكمال والجمال. فالخطوط رياض العلوم، ويظهر في الخط العربي التناسب مع جسم الإنسان، فالخط كالروح في الجسد. وقد اهتم الخطاطين القدامي بالتناسب الكامل بين الإنسان في حركته، وتـشبيهه بـالحروف ونسب أطوالها (عفيفي، 1992).

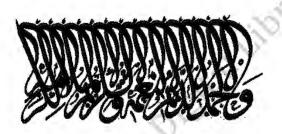
إن الإيقاع الانسيابي بين ذات الخطاط المبدع، ومظهر بصمات بده على صفحة البياض؛ لهو أسمى وميض للجمالية. إنه معنى من معاني عظمة الخالق، إذ شرف الإنسان باليد التسى تمسك بالقلم، وتبصم على الفراغ جمالاً. إن الخط بالنسبة للفنان العربي ممارسة عبادة. إذ بواسطته تكتمل المعجزة في نقل كلام الله، إلى أفئدة المؤمنين (أجماع، 2006).

تتطوي الفحوى الجمالية لبنية الخط العربي، على ثلاثة محاور هي: ديناميكية التوحيد، وديناميكية التاكمل، وسكونية التجريد. فديناميكية التوحيد: تظل بمثابة العلاقة التسي تسضمن استمرار اتجاه النسق الخطي في حركة تبدأ من اليمين، وتنتهي باليسار. أما ديناميكية التكامل؛ فهي المحصلة التي يحققها تعامد خطوط عمودية أو منحنية أو شاقولية، على النسق الأفقى للتدوين؛ بحيث يبدو هذا الشريط منظوراً مرة كخط، ومرة أخرى كشكل. أما سكونية التجريد: فهي بمثابة نقطة تقاطع المحورين، الأفقى والعمودي للحرف (آل سعيد، 1988).

استفاد الخطاط من خصوصيات الحروف العربية وقابليتها للتشكيل، وبدأ الخطاط يتحرر من قيود كتابة الخط حسب القواعد كسطور أفقية. وانتقل اهتمامه إلى اتخاذ الخط وسيلة للتعبير الفني (غلام، 1982). الشكل (19-2)، والشكل (2-20)، يبينان جماليات الخط العربي، في الحروف العمودية والأفقية.



شكل (19-2)، جمال الخط العربي يظهر في تعانق الأهرف العمودية. المصدر: محمد، (1997)، ظاهرة التكرار في الفنون الإسلامية، الهيئة المصرية للكتاب، (ص. 109).



شكل (20-2)، جمال الخط العربي يظهر في الإيقاع المشكل من تداخل الأحرف العمودية والأقلية. المصدر: محمد، (1997)، ظاهرة التكرار في الفنون الإسلامية، الهيئة المصرية الكتاب، (ص. 35).

لقد أدرك الخطاطون المسلمون منذ زمن بعيد، أن في الحروف العربية، ما يصطح لأن يكون أساساً لزخارف جميلة. فرؤوس الحروف، وسيقانها، وأقواسها، ومداتها، وخطوطها الرأسية، وخطوطها الأفقية؛ قد أوحت إليه بعناصر زخرفية شتى، وليس أدل على ما تحملسه أشكال الحروف العربية، من بذور الخصيب والابتكار والنتوع. من أن هذه الحروف قد كتيبت بآلاف الهيئات. وأهم ما نتمتع به هذه الخطوط من خصائص ومزايا؛ هي الحيوية والمطاوعة، المد والرجع، القصل والوصل، إشغال المساحة، وإنشاء تكوينات مؤثرة، والتشابك والتداخل، والاستدارة والتزوية، وغلبة الأقواس على بعض الحروف، الانتصاب والانبساط في طبيعسة الحروف، والوضوح والقدرة على التشكيل (ننون، 1990).

### 5- خطاطون فناتون؛ تعاملوا مع الخط العربي التقليدي كتشكيل:

لم يقف إبداع الخطاط التقليدي، عند ما يخطه من كتابات تقليدية، بنسعقها القاعدي المتوارث، ولكن سرعان ما يبدأ الخطاط المبدع، بالتفكير والبحث، لإنتاج أعمال إبداعية. ولذا تقوعت الأفكار، وتعددت الإبداعات. وظهر خطاطون فنانون؛ سطروا أروع اللوحات الخطية، ذات القيمة الفنية التشكيلية العالية. وندرج تالياً نماذج لتستكيلات خطية وقاعدية، خرج مبدعوها عن النمق التقليدي الصرف للخط، مرتبة أبجدياً حسب كاتبيها:

الخطاط الفنان: جواد بختياري (إيران).
 شكل (21-2).



شكل (21-2)، جواد بختياري (إيران)، الدنور السعوات والأرض. المصندر: مجلة حروف عربية،(2002) ندوة الثقافة والعلوم، دبي، عند. 8 (ص. 36).

الخطاط الفنان: جليل رسولي (إيران).
 شكل (22-2).



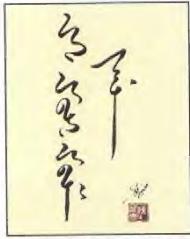
شكل (22-2)، جليل رسولي (ايران)، من أقوال علي بن أبي طالب المصدر: رسولي،(1992) جان جنان، طيران عطـ2 (ص. 87).

الخطاط الفنان: : هاشم محمد البغدادي (العراق).
 شكل (23-2).



شكل (2-23)، هاشم محمد البغدادي (العراق)، لوحة لخطوط متنوعة. المصدر: هاشم الخطاط ،(1989) قواعد الخط العربي، مكتبة النهضة محمد على علاق خلفي).

الخطاط الفنان: يوسف تشن جينهـوي (الـصين).
 شكل (25-2).



شكل (25-2)، يوسف تشن جينهوي (الصين)، البسلة على هيئة الخط الصوني. الصوني. العصدر: مجلة حروف عربية، (2002) ندوة الثقافة والعلوم، نهي، عند. 8 (صن. غلاف داخلي)

الخطاط الفنان: طارق طــه إســماعيل
 (مصر). شكل(24-2).



شكل (2-24)، طارق طه إسماعيل (مصر)، الله ثور السموات والأرض. المصدر: سعيد (1999)، فنانون خطاطون، إسلامك جرافيك، العصدر: سعيد (1899)، فنانون خطاطون، إسلامك جرافيك،

الخطاط الفنان: كامل البابا (لبنان). شكل(26-2).

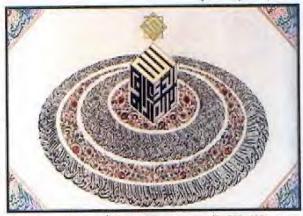


شكل (26–2)، كامل البابا (مصر)، يصروا ولا تعسروا العصدر : البابا (1988)، روح الخط العربي، دار ليذان، بيروث، ط.2 (ص. 312). الخطاط القنان: كوئيتشي هوندا (اليابان).
 شكل ( 27-2).



شكل ( 2-27)، كونيتشي هوندا، (اليابان)، جلي نيواني. العصدر: كثالوج معرض أفاق جديدة للفط العربي في الدوحة للفنان هوندا، (1992).

الخطاط الفتان: محمد مندي (الإمارات).
 شكل (29-2).



شكل (29-2)، محمد مندي (الإمارات)، أسماء الله الحمشي. المصدر:الجلاف (2002)، مجلة حروف عربية، ندوة الثقافة والعلوم، دبي، عدد. 9 (ص. 33)

الخطاط الفنان: محمد امزیل (المغرب).
 شكل(2-28).



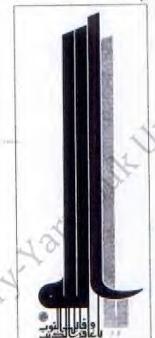
شكل (28-2)، محمد امزيل (المغرب)، الأنعام. المصدر :الزاهي (2001)، مجلة حروف عربية، ندوة الثقافة والعلوم، نبي، عدد. 4 (ص. 21).

 الخطاط الفنان: محمد سعيد الصكار (العراق). شكل(30–2).



شكل (20-2)، الصكار (العراق)، الدنيا المصدر: الصكار (1988)، الخط العربي للداشئة، دار الساكي، لندن، (ص. 14).

الخطاط الفنان: محمد عبد القادر عبد الله (مصر).
 شكل(31-2).



شكل (31-2)، محمد عبد القادر عبد الله (مصر)، يا الله. المصدر: عبد الله (1990)، من الخطوط العربية، الهبئة المصرية الكثاب، القاهرة. (س. 278)

الخطاط الفنان: منير الشعراتي (مصر).
 شكل (33-2).



شكل (33-2)، متير الشعرائي (مصر)، كل حال يزول. المصدر: مجلة حروف عربية،(2002) ندوة الثقافة والعلوم، دبي، عدد. 9 (ص. 23).

الخطاط والخزاف الفنان: محمود طه
 (الأردن). شكل ( 32-2).



شكل ( 2-32)، محمود طه، (الأردن)، قرآن كريم. المصدر: بطاقة بريدية، مجموعة اليونيسيف.

الخطاط الفنان: مسعد خضير
 البورسعيدي (مصر). شكل (34-2).



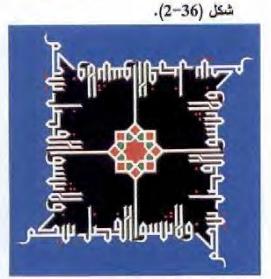
شكل (34-2)، مسعد خضير البورسعيدي (مصر)، واعتصموا بحيل الله جميعاً المصدر: مجلة حروف عربية (2002)، ندوة الثقافة والعلوم، دبي، عدد. 7 (ص، 18).

الخطاط الفتان: ناصر الميمون (السعودية).



شكل (35-2)، ناصر الميمون (السعودية)، وما يكم من تعمة فمن الله. المصدر: مجلة حروف عربية (2001)، ندوة الثقافة والعلوم، نبي، جدد. 2 (ص. 19).

شكل (35-2).



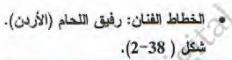
الخطاط الفنان: على البداح (الكويت).

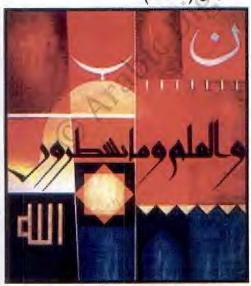
شكل (36-2)، على البداح (الكويت)، ولا تتسوا الفضل بيتكم. العصدر: مجلة حروف عربية (2002)، ندوة الثقافة والعلوم، دبي، عدد. 8 (ص. 26).

 الخطاط الفنان: عبد الإله العرب (البحرين). شكل (2-37).



شكل (37-2)، عبد الإله العرب (البحرين)، البسملة بالكوفي البسيط. المصدر :العناعي (2002)، مجلة حروف عربية، ندوة الثقافة والعلوم، دبي، عد. 5،6 (س. 32)





شكل ( 38-2)، رفيق اللحام، (الأردن)، ن، والعلم وما يسطرون. المصدر: عن غلاف المجلة القافية، العدد. 22 (أغسطس، .(1990

الخطاط الفنان: رياض طبال (سوريا).
 شكل ( 39-2).



شكل ( 39-2)، رياض طبال، (سوريا)، والسماء رفعها روضع العيزان. المصدر عطهبوب (2002)، مجلة جروف عربية، ندوة الثقافة والعلوم، دبي، عدد. 9 (ص. 58).

الخطاط الفنان: الحاج خليـــل الزهـــاوي
 (العراق). شكل رقم (40-2).



شكل (40-2)، خليل الزهاوي، (العراق)، تشكيل لكامة محمد. المصدر: الزهاوي (1986)، تشكيلات الخط العربي، دار ومكنية الهلال، العراق. (ص. 34)

يصعب في هذه الدراسة؛ ذكر جميع المبدعين من الخطاطين المعاصرين، في البلاد العربية والإسلامية والأجنبية. ونورد الآن مجموعة من الأسيماء، دون عرض نماذج لأعمالهم: ومنهم الخطاط الفنان: منتصر الحمدان (الأردن). يعقوب إيراهيم (الأردن)، فيصل العزة (الأردن). جمال الترك (الأردن). حسن الأسمر (فلسطين). عادل فوري (فلسطين). محمد رطيل (مصر)، مأمون يغمور (سوريا). خالد الساعي (سوريا). محمد فاروق الحمصي (سوريا). عبيدة البنكي (سوريا)، عباس البغدادي (العراق)، روضان بهية (العراق)، جاسم النجفي (العراق). صلاح شيرزاد (العراق)، نبيل الشريفي (العراق)، تاج السر حسن (السودان)، بلعيد حميدي (المغرب)، علي حسن (قطر). يوسف أحمد (قطر). فيصل النهاري (اليمن)، حسن جلبي (تركيا)، فؤاد باشار (تركيا)، محمد أوزجاي (تركيا)، داود بكتاش (اليمن)، محمد زكريا (أمريكا)، وغيرهم ..

ب- تشكيلات الخط العربي التقليدي (Traditional Arabic): Calligraphy Formations)

#### 1- الرسم بالتشكيلات الخطية:

لم يكتف المسلمون باستخدام الخط في الكتابة، بل استخدموه في التربين والتصوير والرقش أيضاً. فقد رسموا القباب والماذن، والطبور والحيوانات (أبو سعدة، 1993). فالخطاطون الفنانون يحولون السطور المكتوبة إلى تكوينات ورسوم، ويرسمون مسن خلال الحرف نفسه، فالقصبة تخط الحرف، والحرف له مظهر تشكيلي يوحي بسروى متعددة. والخطاطون المبدعون يبتعدون عن الشكل التقليدي؛ لتنظيم الحروف نحو أشكال جديدة، مما يقربها للرسم (المسعود، 1981). فقد كتب الخطاطون الآيات القرآنية، والأحاديث الشريفة والحكم والأمثال؛ بأشكال هندسية، وحيوانية، ونباتية، وآدمية. وبذا يمتزج الدين والفن، في وحدة فنية جميلة (عفيفي، 1980). والأشكال من (14-2)، إلى (41-2)، تبين طواعية الحرف وقابليته للرسم، من خلال تشكيله بهيئة طائر وفاكهة وحيوان وعمائر.



شكل (24-2)، عزيز الرفاعي (تركيا)، بسملة بهيئة كمثرى. المصدر: البابا، (1986) روح الخط العربي، دار ليفان، (ص. 102).



شكل (41-2)، الزهاوي (العراق)، بسملة بهيئة نعامة. المصدر: الزهاوي، (1986) تشكيلات الخط العربي، دار الهلال ،بغداد (ص. 35).

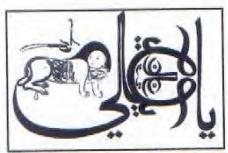


شكل (43-2)، صورة أسد، مظهر من مظاهر الصولية. المصدر: المصرف،(1981) بدائع الخط العربي، مكتبة الليضة بهداد (ص. 228).

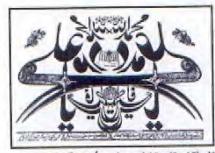


شكل (44–2)، قباب وماذن العسجد النبومي الشريف. المصدر: البابا،(1986) روح الخط العربي، دار لبدان، (ص. 103).

كثر استخدام مثل هذه التشكيلات الرسومية لدى المتصوفة؛ الــذين اســتخدموا حروف وكلمات، تحمل مضامين دينية، مثل كلمة (هو). وتمجيدهم للإمــام علــي كــرم الله وجهــه، ووصفه أنه (أسد الله). ورسموا سيفه (دو الفقار)، ورسموا العمامة، والطربــوش الــصوفي. ورسمت كذلك الشعارات للطرق الصوفية، بوســاطة التــشكيل بــالحروف مثــل: الطريقــة النقشيندية، والرفاعية، والبكتاشية؛ التي تكثر فيها الحروف المعبرة برسوم الأسلحة. ويبــرهن الاستخدام الرسومي للخط العربي، على طواعية تشكيلية كبيرة للحرف ووضعه ضمن قوالــب فنية معبرة، لا يحتاج إلا شيئاً من الإبداع، كي يصل الخطاط إلــي الحلــول الفنيــة المناســبة فنية معبرة، لا يحتاج إلا شيئاً من الإبداع، كي يصل الخطاط إلــي الحلــول الفنيــة المناســبة (المصرف، 1981). والشكلان (45-2)، (46-2)، يبينان بعض الأعمال المرسومة بــالخط؛ التي اتخذت عناصر وشعارات صوفية. اثابي استحضار الجلسات عند الصوفيين.



شكل (46-2)، تشكيل صوفي باسع على أسد الله الفالب.



شكل (45-2)، تشكيل صوفي، بأسماء أل البيت..

المصدر الشكلين: المصرف، (1981) بدائع الخط العربي، مكتبة النهضة ،بغداد (ص. 225).

# 2-مكانة الخط العربي من الفن التشكيلي:

كسر فن الخط العربي الطوق الذي أحكمه المستشرقون والغربيون حوله، بوصفه فنساً شعبياً تطبيقياً. وكونه لا يعدو نمطاً زخرفياً محضاً. فالمنتبع لآراء من خاضوا مجال البحث والدراسة، في فن الخط العربي، لا يجد صعوبة بتحديد الجماليات الفنية التشكيلية التي تكمن بالخط العربي.

يتصف الخط العربي بصفة الفن التشكيلي، إذا تم فيه توزيع كثافة الخطوط توزيعاً عادلاً، واختيار الشكل الأنسب من خيارات عدة. وقد يعمد الخطاط إلى صب الكتابة في عادلاً، واختيار الشكل الأنسب من خيارات عدة. وقد يعمد الخطاط إلى صب الكتابة في إطار عام، كالدائرة والمثلث والمربع والمستطيل والشكل البيضاوي، وقد يخترع أشكالاً أخرى لا حد لها. وقد يحتاج إلى أن يركب الحروف في طبقات متداخلة. وقد تتعدد وتتنوع الأشكال والأوضاع للجملة الخطية الواحدة (رمضان، د.ت).

ويذكر حنش (1998)، أن فن الخط يخضع للقيم التشكيلية السائدة في الوسسط الفنسي، ويلتقي مع الفنون التشكيلية الأخرى، كالرسم والنحت وغيرهما في الأسس التقنية التي يقوم عليها، كالكتلة والمساحة والخط والحركة والفراغ واللون والمركز البحري والانسسجام والتضاد، وغير ذلك.

إن التأمل الدقيق في نتاج كبار الخطاطين، الذين استطاعوا أن يزاوجوا بين المستضمون والشكل؛ لتبرز العبارة المخطوطة كقطعة تشكيلية جميلة. يدعم فكرة الخط العربي على أنه فن تشكيلي، وخاصة عندما استطاع الخطاط فيه إيجاد التآلف والتوازن فيما أبدعته بسده معتبراً أن الخط العربي يحمل مقومات فنية مثل: الحركة والاتزان والنسبة والتناغم والتنوع والسيادة واللون ومعالجة الفراغ والإيقاع والوحدة والانسسجام والتماشل (ذنهون، 1990). والشكلان (47-2)، (48-2) يضمان معظم المقومات الفنية للعمل الخطى التشكيلي.



شكل (48-2)، جليل رسولي (إيران)، اوحة خطية فنية بالخط التحليق، تجمع معظم مقومات العمل التشكيلي. المصدر: رسولي (1992) جهار فصل، نكتار (ص، 55).



شكل (47-2)، عبد الرضا القرملي (1418)، العراق. لوحة خطية فنية، تجمع معظم مقومات العمل التشكيلي. المصدر: مجلة ففون عربية، ع 6.6، المئلة الثانية (2002)، ندوة الثقافة والعلوم، (ص. 57).

#### 3- عالمية التشكيل بالخط العربى:

في النصف الثاني من القرن العشرين، اكتشفت أهمية الحرف العربي كعنصر زخرفي ثم تكويني في العمل الفني، فارتأى الفنانون مواكبة النهضة الفكرية في العالم، في سبيل الكشف عن قيمة الحرف الروحية والمانية معاً، بوساطة التعبير الحرفي، ودخل الحرف بشكل عام في أعمال الفنانين الأوروبيين المحدثين أمثال: التجريديين والمستقبليين والتكعيبيين والداديين، واستخدم الحرف العربي في الفن البصري بشكل عام (حيش، 1990). وقال كريستي [ احد مؤلفي كتاب تراث الإسلام] أن الكتابة العربية؛ التي هي كل ما قدمه العرب أنفسهم الفن الإسلامي، تعتبر حيثما وجدت، دليلاً على سيادة الإسلام وعظم تأثيره، ولقد أليف الصفاع الأوروبيون شكل الخط العربي بالتدريج، مع أنهم لم يستطيعوا أن يقرعوه، ومن الأدلة القديمة

على استخدام جماليات الخط العربي جبة الملك روجرز الثاني؛ المزينة بالرسوم والكتابات العربية، شكل (49-2)، وسقف كنيسة البالاتين في باليرمو، وعلى باب كنيسة القديس بطرس في روما (غريب، 2001؛ بهنسى، 1984).



شكل (49-2)، جَبَّة الطك روجرز الثاني ملك صقابة- متحف فيينا. ويظهمر فسي حاشميتها الكتابات العربية الكوفية. المصدر: بهلمسي، (1984) الضبط العربسي أصولة نهضته انتشارة، دار الفكر (ص، 104).

#### 4- الخط العربي في التصوير المعاصر (الحروفية العربية):

لم تعد الحروفية تجارب متفرقة أو معزولة، بل أصبحت جماعات وطنية، تؤلف تياراً ضمن حركة تشكيلية واسعة، ومتعددة الأصول والأهداف (داغر، 1990)، وتختلف مدرسة الحروفية عن مدرسة الخط العربي التقليدي، في أن الأولى لا تبئي العمل الفني على المنص الكامل دائماً، ولا تعنيها القواعد الموزونة للحروف، وأنها تستخدم مختلف التقنيات التشكيلية البحثة، فالحروف عند الحروفيين، لها قيمة تشكيلية بحد ذاتها دون أن تحمل بالضرورة معان لغوية. ودون أن يكون الفنان ملزماً برسم الحروف وفق نوع من أنواع الخط العربي، ولسيس ملزماً بأن يكتبها بشكل كامل أو مقروء (شيرزاد، 2002)، ونحن الأن أمام ظاهرة الحروفيين الذين رسموا بالحرف وزينوا به، وأشادوا به فناً يكاد يكون مفردة الفسن العربي في كل العصور، ليس الحرف ظاهرة هامشية بل هو إحدى أهم الظواهر الحضارية، وقد رافق في تطوره الجمالي تطور حضارة أمة بأكملها (القيسي، 1980).

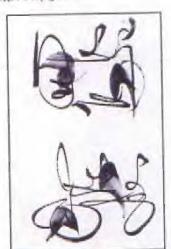
ويبقى الحرف العربي من أجمل الصيغ المجردة؛ خاصة بالنسبة لإنسان لا يفقه دلالة هذا الحرف، مستقيداً فقط من الشكل الجمالي له. وهكذا ظهر من الفنانين التجريديين المعاصرين في أوروبا، من استعمل الحرف العربي. فكون مدرسة مستقلة ذات إطار مستقل متميز، وقد تجلى هذا الاتجاه قوياً واضحاً عند بول كلي (Paul Klee)، شكل (2-50). ونالارد (Nalard)، وهسوفر (Trox)، شكل (2-51). وتسروكس (Trox)، ومانسسويه (Monsieur)، وهانز هارتونج (Hartong)، وبريون جيزين (Jetsien)، شكل (2-52). ويوشيميشي سيكايا. وجورج ماتيو (بهنسي، 1984؛ داغر، 1990).



شكل (2-50)، بول كلى (Paul Klee)، (سويسرا)، (1938)، لوحة يتبين فيها التأثر الواضح بالحروف العربية. المصدر :(The Book of Art, (1976), Grolier,(P. 142)



شكل (2-52)، الفنان بريون جيزين، أناشيد مراكش (1959)، خط مقتبس من الحروف العربية. المصدر: داغر، (1990) الحروفية العربية فن وهوية، شركة المطدر: داغر، (1890) بروت (ص. 187)



شكل (2-51)، القنان التجريدي الألماني، هوفر (Hoeffer)، خط حديث مقتبس من الحروف العربية. المصدر: بهنسي، (1984) الخط العربي أصوله نهضته انتشارة، دار الفكر (ص. (125)،

تعتبر ممارسة الحرف في التشكيل الفني عموماً، محاولة للعودة إلى القيم الحقيقية في الفن. وذلك بعد أن أعطت النزعة التجريدية، الحرية في مجال تكوين العلاقات الموضوعية للعمل الفني، ولهذا كان أمام الفنان العربي إمكانية استخدام الحرف العربي، والكتابة العربية كينبوع للإلهام في انجاز تشكيلات رائعة، وتأليفات تشكيلية حديثة (الجبوري، 1974). وحين أخذ الفنان التشكيلي بالتيارات الحديثة، والمذاهب الفنية المختلفة. وجد نفسه أمام أعمال لا تقل أهمية عن التجارب الفنية الأوروبية، بل وجد في تجارب الفنانين الأوروبيين ما يحمل التجربة نفسها، فيما تقدم لنا الكتابة والخطوط (الشريف، 1982).

لم يقصر الفنانون العرب الحديثين، في الإفادة من الحرف العربي في أعمالهم التصويرية الحديثة. ولذلك فمن الخطأ أن ننظر إلى تجربة الفنانين الكتابيين على أنها محاولة متسرعة لتحقيق فن عربي؛ ومن الخطأ أيضاً أن نمضي بسرعة أمام هذه الظاهرة؛ النبي انتشرت بسرعة خلال السنوات الأخيرة، والتي ارتادها عدد كبير من الفنانين العرب والأجانب. (حبش، 1990؛ بهنسي، 1984)

يشهد الصائغ (1981)، للأعمال الحروفية التي عرضت في مطار حدة بالسعودية؛ لفنانين حروفيين عرب، من زاوية أسلوب تنفيذها، وعناصرها التشكيلية، وبأحجامها الكبيرة. شهادة كبرى على سلامة وأصالة هذا الموقف الفني؛ كمنطلق فني وكمبدأ جمالي، والأشكال من (53-2) إلى (55-2)، تبين نماذج من الحروفيات المعروضة في مطار جدة بالسعودية.







شكل (55-2)، ضياء العزاوي (العمراق)، جدارية منسوجة. المصدر: الصائغ، (1981)، مجلة فنون عربية، ع. (3)، دار واسط للنشر لندن، (ص. 40).

### 5- تشكيليون حروفيون:

تبوا الحرف والخط العربي، مكانة عالية في التشكيل الفني، حيث طرق هذا المجال فنانون عرب وأجانب. كان لهم دور ريادي، في تطوير مدرسة الحروفية العربية. ومن هؤلاء الرواد: الفنان يوسف أحمد، جميل حمودي، مديحة عمر، وجيه نحله، فريد بلكاهية، سعيد عقل، رشيد القريشي، حمين زندرودي، رافع الناصري، محمد المليحي، مهدي مطشر، نجيب بلخوجة، كمال بلاطة، عصام السعيد، رفيق شرف، عبد الله حريري، عبد الغني العاني، محمد سعيد الصكار، أحمد شيرين، سامي برهان، إيشيل عدنان، شاكر حسن آل سعيد، نجا المهداوي، محجوب بن بللا، ضياء العزاوي، هانز هارتونج، بريون جيرزين، يوشيميشي سيكايا، جورج ماتيو، عادل الصعير، عثمان وقيع الله، إبر اهيم الصلحي، سلوي روضة شقير، محمود حماد، فتيبة الشيخ نوري، أدهم اسماعيل، حامد عبد الله، سامي رافع، عبد القادر وسف محمود حماد، فتيبة الشيخ نوري، أدهم اسماعيل، حامد عبد الله، سامي رافع، عبد القادر وسف منية، المعددي، الطيفة التجاني، كمال السراج، محمد طه حسين، أحمد فواد سايم، يوسف سيدة، حسين ماضي، رفيق اللحام، سليمان منصور، منى السعودي، عبد الحي مسلم، محمد غنوم، مجيد جمول، محمد شبعه، حامد ندا، وغيرهم..

فمن الفنانين الحروفيين، من حمل لواء النطوير واستغلال النراث بأسلوب جديد. ومنهم من أقحم نفسه في الحرف العربي الستغلاله في أغراض تجارية محضة. ومنهم من كان يلصق حروفه داخل اللوحة كيفما اتفق، دون مشقة البحث والابتكار (داغر، 1990؛ صــفية، 1982؛ العرببي، 2006).

فالكثير من تجارب الخطاطين الحروفية، وقعت في مطب الجهل التشكيلي، بشتى قراءاته. فخرجت اللوحة هزيلة، تعاني ضعف الصياغة، وسذاجة التعامل مع معطيات بناء العمل الفني (الساعي، 2003).

وندرج ثالياً، نماذج الأعمال فذانين تشكيليين حروفيين رتبوا أبجدياً، ســـاهموا بتطـــوير حركة الحروفية في الوطن العربي:

الفنان التشكيلي: أحمد شبرين (السودان)،
 الفنان التشكيلي: جميل حمودي (العراق)،
 شكل (56-2).



شكل (56-2)، أحمد شبرين، تشكيل حروفي، ألا بذكر الله تطمئن القلوب. المصدر: عقيقي،(1980)، نشأة وتطور الكتابة الخطبة العربية،ط. (1)، وكالة العطبوعات، الكويت. (ص. 415).



شكل (57-2)، جميل حمودي، (1945) تشكيل حروفي المصدر: بهنسي، (1984)، الخط العربي، أصولة نهضته انتشاره عط. (1)، دار الفكر، معشق. (ص. 139).

# الفناتة التشكيلية الأميرة: وجدان على (الأردن)، شكل (58-2).



شكل (2-58)، الأميرة رجدان على، تركيب بحرث الياء. المصدر: http://fann3arabi.wordpress.com/2007/09/06/wijdan

الفنان التشكيلي: وجيه نطلة (لبنان)،
 شكل 59–2).

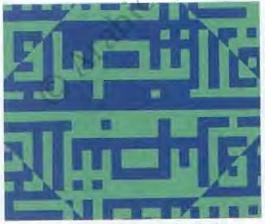


شكل (59-2)، وجيه نطق، جدرانية زيتية وذهب. المصدر: الصالخ، (1981)، مجلة فنون عربية، ع. (3)، دار واسط للنشر لندن، (ص. 41).

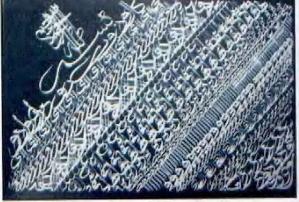
الفنان التشكيلي: كمال بلاطة (فلسطين)،

شكل (2-61)

القذان التشكيلي: يوسف أحمد (قطر)،
 شكل (60-2).



شكل (61-2)، كمال بلاطة، تكوين، سلك سكرين المصدر: مجلة فنون عربية، (1981)، العدد الأول ، (ص. 40).



شكل (60-2)، يوسف أحمد، جدرانية زيتية وذهب. المصدر: داغر، (1990)، الحروفية العربية، فن وهوية،ط،(1)شركة المطبوعات، بيروت، (ص. 157).

# الفنائة التشكيلية: مديحة عمر (العراق)، شكل (62-2).



شكل (62-2)، مديمه عمر، مَنْ يَجَارُبِهَا الأُولِي. المصدر : داغر ، (1990)، المعروفية العربية، فن وهوية،ط،(1) شركة العطبو عات، بيروت، (ص، 158).

 الفتان التشكيلي: محمد طه حسين (مصر)، شكل (63-2).



شكل (63-2)، محمد طه حسين ، سداسية. المصدر: كذاتوج المعرض للفنان، (1982)، في قاعة أخذاتون في القاهرة، مجمع الفنون بالزمالك.

الفنان التشكيلي: محمد غنوم (سوريا)،
 شكل (64-2).



شكل (64-2)، محمد غنوم ، أرض. المصدر: الحياة التشكيلية، (1982)، الخط العربي في الفن التشكيلي. المعاصر في سوريا، السنة (3).كانون ثاني (ص. 29).

الفنان التشكيلي: نجا المهداوي (تونس)،
 شكل (65-2).

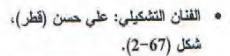


شكل (2-65)، نجا الميداوي، نطريزات حروفية Mahdaoui Artiste peintre Nja tunisien\_files/creati2\_files/icsuit.gif

### الفنان التشكيلي: سعيد عقل (لبنان)، شكل (66-2).



شكل (66-2)، سعيد عقل، جدرانية متسوجة. المصدر: داغر، (1990)، الحروفية العربية، فن وهوية:ط.(1) شركة العطبوعات، بيزوت. (ص. 160).





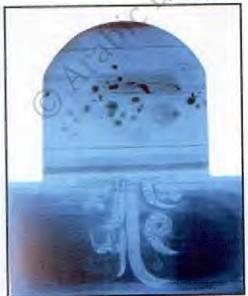
شكل (67-2)، على حسن، قصة لم تكتمل. الفصدر تكتابوج قطر في باريس، (1989)، معهد العالم العربي، (ص. 23).

الفنان التشكيلي: فريد بلكاهية (المغرب)،
 شكل (2-69).



شكل (68-2)، فريد بلكاهية، جدرانية زيئية وذهب. المصدر: داغر، (1990)، الحروفية العربية، فن وهوية الح.(1) شركة العطبوعات، بيروت، (ص. 160).

الفنان التشكيلي: رافع الناصري (العراق)،
 شكل (69-2).



شكل (69-2)، رافع الناصري، جرس الحرف المصدر: داغر، (1990)، الحروقية العربية، فن وهوية،طـــ(1) شركة المطبوعات، بيروت، (س. 162).

# الفنان التشكيلي: رشيد القريشي (الجزائر)، شكل (70-2).



شكل (70-2)، رشيد القريشي، محفورة المصدر: داغر، (1990)، الحروفية العربية، فن وهوية،ط،(1) شركة المطبوعات، بيروت، (ص. 161).



• الفنان التشكيلي: شاكر حسن آل سعيد

شكل (71-2)، شاكر حسن آل معيد، البعد الواحد المصدر: مجلة قنون عربية، (1982)، العدد، (1) (ص. 8).

الفنان التشكيلي: ضياء العزاوي (العراق)،

 الفذان التشكيلي: خالد الساعي (سوريا)، أ شكل (72-2).



شكل (73-2)، ضياء العزاوي، شُوقاً ليُغْدُان المصدر: داغر، (1990)، الحروفية العربية، فن وهوية،ط،(1) شركة المطبوعات، بيروت، (ص. 182).



شكل (2-72)، خالد الساعي، تشكيل حروفي المصدر: مجلة حروف عربية، (2002)، العدد، (7) (ص. 10).

ج- إسهامات الكمبيوتر في مجالات الفنون البصرية (Visual Arts):

بدأ التربويون، والفنانون، والقائمون على كليات الفنون؛ يخطون خطوات جسادة للعمل على دخول العالم الرقمي، فقد دخل الكمبيوتر حقل الفنون الجميلة، وارتاد مجاله الكثيسر مسن الفنانين، وبلغ الأمر أن تكونت جماعات فنية خاصة به في بلدان أوروبيسة عديدة، ورحبت قاعات العرض والمتاحف، بعرض الإنتاج الفني لأعمال فنية أبدعت من خلال الكمبيوتر.

برزت أسماء كثيرة لفنائين تعاملوا مع الكمبيوتر كأداة ووسط جديد. واعتبر الفنان تشارلز سوراي [وهو فنان تقليدي ولاعب كرة قدم مشهور] أول فنان رقمي، حيث اكتشف أسسس الاستخدام الإبداعي للكمبيوتر في مجال الفنون، وأنتج بعض الصور الرقمية في العام (1967). ويعد التشكيل بالخط العربي بالكمبيوتر، أحد مجالات الإبداع في الفنون الجميلة الرقمية ( الخلوي، 2003) داناهر، 2005).

إن استخدام الكمبيوتر في معظم مجالات الحياة حقق إنجازاً مهماً؛ أدى إلى تطور السنمط اليومي للإنسان في مختلف المجالات. وبطبيعة الحال، كان لا بد من انضمام الفنان إلى تلك القلعة العلمية والتكنولوجية الحديثة؛ حتى يتحقق التزاوج والانسدماج، بسين كفساءة المسصمم وإبداعاته؛ التي لا غنى عنها في العملية الفنية. مع إمكانات الكمبيوتر المتعاظمسة (الريفسي، 2001).

أورد كليفيلاند (Cleveland, 2004)، أن بدايات الكمبيوتر أثناء أو اخر الثمانينات كاداة تصميم؛ لفتت الأنظار بقوة نحو ممارسة التصميم الجرافيكي. وتغيير الممارسات التقليدية، التي فرضت سابقاً داخل استوديوهات التصميم والتصوير والمطابع.

حقق الكمبيوتر قدراً من التفوق في مجال الجرافيك، والمعالجات التشكيلية العديدة؛ التسي يزودنا بها من خلال تتوع الخطوط، والألوان، والمساحات، والتأثيرات المختلفة. ولكن بدون

إبداع الفنان وتمكنه من العمل على برامجه، يظل الكمبيوتر عاجزاً وضعيفاً في الناحية التصميمية. استطاع الكمبيوتر أن يفي بتطبيق الأسس والعناصر التشكيلية في التصميم بكل سهولة، وبسرعة عالية، لا يمكن أن تجاريها أي طريقة تتفيذ تقليدية. وتمكن الفنان من روية عمله على شاشة الكمبيوتر، وإمكانية تعديل وتغيير أيِّ من العناصر الفنية، إذا ما رأى أن أحدها طغى على الآخر، أو أخل بالشكل العام للروية الفنية (سليمان، 2001).

إن إدخال برامج تعليم الكمبيوتر والتدريب عليها؛ يساعد في إعداد العمل الفني، وتـوفير الجهد والزمن بنسبة كبيرة. وإن إنتاج مزيد من الأعمال الفنية في أقل وقت ممكن، يعمل على سرعة التطور والنهوض بمستوى وكفاءة العاملين في هذا المجال (الخلوي، 2003).

أوردت موسوعة إنكارتا، (Encarta Encyclopedia, 2007)، مصطلح (التصميم بمعاونة الكمبيوتر)، (Computer Aided Design), (CAD)، ويظهر الشكل (2-74)، صعورة تبين أحد المصممين ينفذ عمله بمساعدة الكمبيوتر، بوساطة الرسم بالقام الضوئي(Light Pen) إقام يعمل عمل الفارة ولكن بتحكم أكبر].



شكل (2-74) يبين التصميم بمعاونة الكمبيوتر، باستخدام أداة القلم الضوتي (Light Pen). المصدر: موسوعة (Encarta Encyclopedia 2007).

وأوردت موسوعة إنكارتا كذلك، تحت مصطلح (الإنتاج والتصنيع بمعاونة الكمبيوتر)، (Computer Aided Manufacturing), (CAM) معلومات عن التصميم بمعاونة الكمبيوتر لنماذج الطائرات، والمحركات، والتصميم الصناعي والهيدروليكي ..الخ.

د- برنامج الجرافيكس أدوب فوتوشوب (Adobe Photoshop):

#### 1- أهمية وتطور برنامج فوتوشوب:

من بين مئات برامج الجرافيكس الرقمية، ذات مهام إنتاج الرسومات الحاسوبية، وتصاميم الجرافيك، والمعالجة الغنية الرقمية للصور الغوتوغرافية، وإنتاج الغنون التشكيلية. تم اختيار برنامج أدوب فوتوشوب (Adobe Photoshop CS) الإصدار الثامن، أو ما يطلق عليه (CS)، اختصار لعبارة (Creative Suite). لاستخدامه كاداة فنية في إنتاج تشكيلات منتوعة، يكون العنصر الأساسي في تكوينها، الخط العربي التقليدي. والتي بدأ الباحث بإنتاجها من خلال هذا البرنامج.

ومن الأسباب التي شجعت الباحث لاختيار فوتوشوب، شموليته في الإنتساج، والمسساهمة بكافة الفنون البصرية كل في مجاله. ويتمتع فوتوشوب بشعبية كبيرة فسي أوسساط الفنانين والمصممين؛ ولذا لقي هذا البرنامج اهتماماً كبيراً لدى شركة (Adobe)، مالكة البرنامج. التي تقوم بتحسينه باستمرار؛ مستندة إلى التغذية الراجعة من ميدان العمل.

يورد غنيم والبواب (2005) أن: "برنامج الفوتوشوب السذي قامست بإصداره شسركة (Adobe)، من أكثر برامج تحرير الصور شهرة" (ص. 13). وأضاف العربسي (2006)، بقوله: "يعتبر فوتوشوب أقرى برنامج لمعالجة الصور؛ وذلك باستخدام الحاسبات التي تعتمد على نظامي الويندوز والماكنتوش، وبالرغم من المنافسة الجبارة بين برامج معالجة الصور؛ إلا أن الفوتوشوب هو في طليعتها. وقد اعتلى القمة بينها، ولا ينافسه في هذا المجال أي برنامج آخر" (ص. 169)، وأردف جوتسمان (Gottesman, 2005)، أن التصوير الرقمسي، ومعالجة الصور الرقمية؛ يحتاج لثلاثة أشياء فقط: برنامج لتحرير الصور، وفهم ما الذي تصور ومسن

البرامج المتوفرة لتحرير الصور برنامج فوتوشوب الجدير بالاستعمال؛ لتمتعه بسالكثير من الإنتاجية، وسهولة الوصول لأدواته وتأثيراته.

أورد النادي وآخرون، (2005). أنه بفضل الطرق المتخصصة التي تقوم بتوفيرها كل من برامج تلوين الصور، وبرامج الرسومات. فقد خدم كل منهما كافة الأغراض وافر والاحتياجات. حيث قام برنامج الفوتوشوب، بالإضافة إلى برامج التلوين الأخرى، بتقديم وافر المساعدة في عمليتي إنشاء وتحرير الأنواع الكلية من الأعمال الفنية.

أما ستوري (Story, 2000)، فقد قدم ملخصاً موجزاً، عسن نسشاة وتطسور برنسامج فوتوشوب، حتى صدور النسخة (5.5) في العام (1999). البرنامج الذي صدمه الأخدوين توماس وجون نول. فقد ذكر ستوري أنه: في العام (1987) بدأ توماس نول العمل على كتابة برنامج مستقل، لإنتاج ومعالجة الرسوم الجرافيكية، وتحويل الصور الملونة إلى رماديات؛ لمساعدته في رسالة الدكتوراه، من خلال كمبيوتر "المالك بلس" (Mac Plus). وفي نفس العام (1987)، توماس وفريقه ومع أخيه جون، وحدوا ودمجوا وظائف البريمجات [تصغير برامج] المستقلة، المحدودة الوظائف، إلى برامج تطبيقية شاملة تسمى (Display). وفي عام (1988) نقحوا نسخة (Display)، ليصبح اسمها (Image Pro). في العمام (1989) بسارتي سمكان (Barney Scan) أخذ ترخيصاً للسماح له لربط التطبيق بتقنيــة المــسح الــضوئي للــصور (Scanner). وشحنت منه حوالي (200) نسخة. وفي العام (1989)، وبعد (10) شهور مسن بدء تطوير المنتج، عقدت شركة أدوبي اتفاقاً لترخيص ما أصبح يعرف بفوتوشوب (1). في شهر كانون ثاني من العام (1990)، بيعت أولى النسخ من برنامج فوتوشوب (1). الإصدار الثاني من البرنامج، والذي أطلق عليه الدوامات السريعة (Fast Eddy)، بيع في خريف العام (1990). في العام (1993) أطلقت النسخة (2.5.1) من بداية ظهورها للاستخدام المحلي، وظهر في تلك السنة الإصدار الأول من نسخة ويندوز (Windows) في نيسسان مسن العام (1993). وفي العام (1994)، بيعت نسخ من الإصدار (3.0)؛ التي تعاملت مع الطبقات، ضمن أدوات البرنامج، بيعت النسخة من الإصدار (4.0) في العام (1996)، وتغيرت الأوامر المثيرة للجدل، لتأخذ طابع الثبات. ظهرت نسخة الإصدار (5.0) عام (1998)، والتي تضمنت لوحة التاريخ (History Palette) كأداة جديدة للحنف والتراجع عن الأوامر. في العام (1999)، ظهرت نسخة الإصدار (5.5) جاهزة مع تطبيقات للتعامل مع الويب ( Web ) ويبين الشكل (5.5)، الشعارات المختلفة لإصدارات فوتوشوب، من النسخة (1) حتى النسخة (3.0).



شكل (2-75)، مجوعة شعارات فوتوشوب، من إصدار (1) إلى إصدار (CS). المصنر: www.en.wikipedia.org

### 2-صندوق أدوات فوتوشوب، وقوائمه الرئيسية المستخدمة في معالجة وتحسين الصور:

يقتصر التوضيح هنا على الأدوات والقوائم؛ التي ستستخدم بشكل رئيسي ومباشر في

فقد ذكر العربي (2006)، أن صندوق أدوات الفوتوشوب يعرض (22) أداة، من أصل (44) أداة، كما في الشكل (76-2). وأن أي أداة يظهر في زاويتها اليمنى من الأسفل مثلث أسود صغير؛ فإنها تحتوي على قائمة فرعية لها تحتوي أدوات إضافية. يمكن مشاهدتها بالضغط المطول على الأداة المطلوبة؛ لتظهر الأدوات المخفية. أو بالضغط على الأداة

### المطلوبة مع الضغط على (Alt) من لوحة المفاتيح.



شكل (76-2)، مسلموق أدوات فوتوشوب الاقتراضية. المسمندر: يسن ويلمسور، (2004)، فوتوشوب (CS) تقنيات الأستوديق، الدار العربية للعلوم (مترجم:مركبة التعريب والترجمة).

iversit

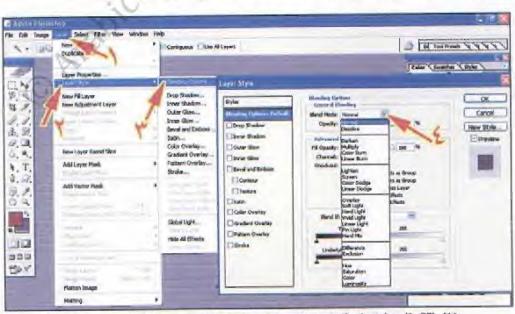
تتشابه كثير من قوائم وأدوات برامج الجرافيكس والرسم مع بعضها. فهناك أدوات نقل الكائنات من مكان لمكان في المستند، وأدوات لتحديد ورسم الأشكال المختلفة تتمثل بأشكال هندسية مثل: المستطيل والبيضاوي؛ وحين الضغط على مفتاح (Shift) من لوحة المفاتيح أثناء التحديد؛ يصبح شكل التحديد المستطيل مربع، والتحديد البيضاوي يصبح دائري. وهناك أدوات التحديد الخطية بخطوط مضلعة، وبخطوط حرة عشوائية. وأدوات التكبير والتصيفير البصري، وأدوات كتابة النص داخل المستند، وأدوات انتقاء الألوان.

ومن أدوات برنامج فوتوشوب الهامة؛ التي تستخدم لمعالجة الصور وتحسينها. ما أورده العربي (2006) تالياً من صور للأدوات، كما تظهر في صندوق أدوات البرنامج، وشرح لعمل كل أداة:

- . [الله الرسم]، أداة معروفة لرسم الخطوط بسماكات وألوان مختلفة.
  - (أداة القلم)، وتستخدم لرسم الخطوط الرفيعة بزوايا حادة.

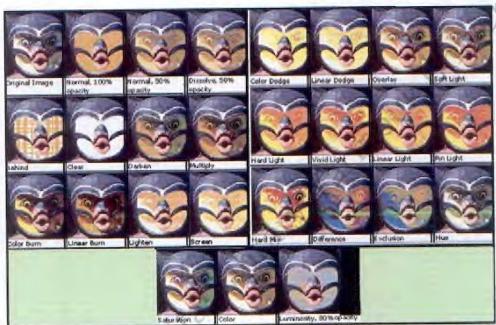
- (فرشاة المحفوظات)، للرسم فوق الصور، لإعادتها إلى حالة سابقة لها.
- (فرشاة المحفوظات الفنية)، تسمح بإنشاء تأثيرات فنية لولبية، معتمدة على ألوان الصورة .
- البخّاخة)، تستخدم لرش ضربات لون متناثرة لتمتزج بالصورة، وتستخدم كثيــراً فـــي إنشاء البروز والظلال.
  - الداة الختم)، تستخدم لنسخ جزء من الصورة إلى جزء آخر.
    - (أداة ختم النقش)، تستخدم الإضافة النقوش إلى الصور.
- الممحاة)، تقوم بوظيفة تلوين الصورة باللون الخلفي، إذا كانت الصورة هي الخلفية. أما إذا كانت الصورة عبارة عن شريحة، فإنها تقوم بمحو الصورة، وإظهار الخلفية الشفافة.
- صحاة الخلفية)، تعمل على فصل صورة، أو جزء منها عن الخلفية بدقة متناهية، بناء على الألوان الموجودة في الصورة.
- الممحاة السحرية)، تعمل على محو البكسلات (Pixels) [أصغر وحدة مربعة في بناء وتكوين الصورة النقطية] من الصورة حسب لونها.
- لَكَ (أداة التشويش)، لبعثرة ونشر التباين بين البكسلات المتجاورة؛ والذي يــودي إلـــى التشويش، في التركيز الخاص بالصورة.
- [ الداة الحدة)، تستخدم لزيادة الحدة بين البكسلات، وسوف تكون النتيجة هي الزيادة في
  - (أداة الإصبع)، تستعمل لعمل تلطيخ بالألوان، ومزج الألوان بعضها ببعض.
  - الداة إنقاص الكثافة)، تستخدم لتخفيف وتفتيح الوان البكسلات الموجودة في الصورة.

- 🗐 (أداة زيادة الكثافة)، وهي عكس أداة إنقاص الكثافة، وتقوم بتعتيم ألوان البكسلات.
- (أداة الامتصاص)، تقوم بتقليل قدرة التشبع في الصورة، والنتيجة صورة أكثر بهتاناً. ومن الأوامر داخل قوائم البرنامج، التي تساعد على تحسين ومعالجة الصور:
- الأمر (Automate)، من قائمة (File)، ينجز عمليات تساعد المصمم، فيمكنه من تغيير عدة صور مختلفة إلى نظام لوني واحد، ويقوم بعمل صورة، من مجموعة صور محفوظة في مجلد، ويقوم بعمل معرض خاص بالأعمال الفنية.
- الأمر ضبط (Adjustment)، من قائمة صورة (Image) أمر هام. يضم قائمة فرعية، يتم من خلالها إجراء التصحيحات اللونية على الصور بشكل احترافي.
  - أوامر قائمة مرشح (Filter)، لتطبيق التأثيرات على الصور.
- أمر خيارات صيغ الدمج (Blending Options)، ينفذ من أمر نمط الطبقة (Layer)، والشكل (2-77)، يبين طريقة فتح نافذة خيارات صيغ الدمج، والذي من خلاله تطبق أنماط صيغ الدمج على الصورة.



شكل (2-77)، خطوات فتح قائمة خيارات صيغ الدمج (Blending Options). الشكل من تصميم (الباحث).

والخطوة (4) من الشكل (2-77)، تبين مجموعة صديغ الدمج (Blending Options). كما يبين شكل (2-78)، التأثيرات المختلفة على الصورة، عند تطبيق صديغ الدمج (Blending). (Adobe Photoshop CS Help, 2003).



شكل (2-78)، صبغ النمج (Blending Options). وتأثير الها على الصورة. التصدر: (Adobe Photoshop CS Help)

### هـ- الفن الرقمي (Digital Art):

#### 1- الفن الرقمي: اصطلاحاً وتطوراً:

الفن الرقمي من الفنون المختلفة كلياً عما سبقه من الفنون التقليدية؛ والتسى استوعبته الحركة الفنية التشكيلية دون عناه. ويظهر الفن الرقمي بتسميات مختلفة، مثل: الفن الرقمسي. فنون الكمبيوتر، رسومات الكمبيوتر، التصميم الجرافيكي، الفن الإلكتروني، فن الآلة.

وفي سؤال وجهه الباحث إلى الفنان والناقد التشكيلي المصري "مصطفى الرزاز" ضمن فعاليات (مؤتمر اليرموك الفني المعاصر الخامس، 2007)، الذي عقد في جامعة اليرموك. عن مدى تواجد وحضور الفن الرقمي [ المنتج حاسوبياً]، لدى فناني مصر والعالم العربى؛

وإلى أي حد وصل الاعتراف بهذا الفن لدى الجمهور المتلقى، والسدوائر الفنيسة والرسمية والشعبية؟.. فأجاب بأن: "الفن الرقمي خطى خطوات واسعة في مصر والعالم العربسي، وأن مصر أصبح لديها عدد من الفنانين الرقميين؛ الذين أصبحت تفرد لهم مساحات خاصة بهم في المعارض الفنية الكبيرة، لعرض أعمالهم الفنية الرقمية. وأنه لا يرى ما يمنع مسن استخدام التقنية في إنتاج الفن، للوصول إلى كل ما هو جميل".

إن تاريخ الفن الرقمي، يظهر مدى التداخل بين التكنولوجيا والفن. وبمساعدة الآلة كأداة، أصبح من اليسير إبداع فن لم تره أعين البشر من قبل. وللوقوف على تاريخ الفن الرقمي، قدم مغربي (2004)، ملخصاً زمنياً وجيزاً للفن الرقمي، كما يأتي:

- (1950): الفنان الأميركي بن لوبونسكي (1914 2000)، يصنع أول لوحة فسن رقمسي اسمها أوسيلون (Oscillon)، وتألفت من خطوط تموجية، تصدر من أنبوب (الكساثود) فسي التلفزيون، على أفلام سريعة للكاميرا. وبعده مباشرة جاء عمل مماثل من الألمساني "هربسرت فرانك".
- (1957): أول صورة مصنعة بالكمبيوتر في أميركا. وفي السنة التالية استخدم السير "جون هويتتي" الكمبيوتر التوافقي في صنع فلم إحياثي (Animation).
- (1963): أول مسابقة لفن الكمبيوتر. وصنع "إدوارد زايبك"، أول فلم مصنوع كلياً بوساطة الكمبيوتر.
- (1965): أول معرض لفن الكمبيوتر، في مدينة شتوتغارت الألمانية. تلاه معرض مماثل في مدينة نيويورك الأميركية.
  - (1971): أول متحف للفن المصنوع بالكمبيوتر في باريس.

- (1974): فوز أول فلم إحيائي بجائزة للسينما العادية، في مهرجان مدينة كان. وهو شريط (جوع) ل "بيتر فولدز".
- (1977): ظهور فن جديد للكمبيوتر باسم "الهندسة المؤتمتة" أو ما اصطلح عليه باسم المناديليورت" في مختبر شركة الكمبيوتر (IBM).
  - (1980): ظهور أول برنامج رسم على الكمبيوتر، باسم (Paint Box).
- (1986): صنع أول برنامج فوتوشوب، ليلاءم احتياجات أفلام حسرب النجوم للمخرج "جورج لوكاس". بعد ثلاث سنوات من وضع البرنامج نفسه على كمبيوتر (ماك).
  - (1994): وضع برنامج التصفح (موزاييك) ليوفر الإنترنت على الكمبيوتر.

ذكر نابي (Nappi, 2004) أنه بحدود الخمسينات من القرن العشرين، بدأ الفنانون فسى الداع الفن الذي يستخدم الكمبيوتر (المناظر)، والذي عرف مؤخراً بالأنظمة الرقمية. وفسى مدى تاريخي يقرب من (50) سنة تقريباً، وبرغم التحولات المتعددة فسي تركيبة نظسام الكمبيوتر؛ إلا أن الفنانين استمروا في استعمال الكمبيوتر للتعبير والإبداع. وبالرغم مسن أنسه يوجد تاريخ معروف لفلون الكمبيوتر؛ إلا أنه لا توجد طرق جمالية مصنفة، قابلة للتطبيق لهذه الفنون.

حددت جمعية الفنون الرقمية الجميلة في و لاية (New Mexico) الأميركية، من خـــلال موقعها على الإنترنت (2007)، مجالات الفنون الرقمية الجميلة بالتصنيف الآتي:

- التصوير الفنى الرقمى (Digital Painting)، ويشمل: الرسم الثنائي والثلاثي الأبعاد.
  - التصوير الفوتوغرافي الرقمي (Digital Photography).
- التصوير والرسم المدمج بالتصوير الفوتوغرافي الرقمي، (Digital Photopainting).
  - فن لمن القصاصات رقمياً (Digital Collage).

- رسم الأشكال والخطوط المتجهة (Vector Drawing).
- تكرارات الأنماط الحسابية (Algorithmic/Fractals).
  - خلط الوسائط الرقمية (Digital Mixed Media).

## 2- الفن الرقمي والفوتوشوب:

ما إن يذكر الفن الرقمي؛ إلا ويذكر معه برنامج فوتوشوب؛ كاداة من أدوات إنتاج هـذا الفن، الذي بدأ يثبت حضوراً مميزاً على الساحة الفنية. اتخذ الفنانون الرقميسون وغيسرهم برنامج فوتوشوب كأداة فنية؛ مستغلين أدواته وتأثيراته وإمكاناته المتتوعة في معالجة السصور والرسم والتلوين، وإضافة التأثيرات الفنية لإبداع أعمال فنية رقمية، تتبض بسروح الفنسان، وتزهو بجودتها، تباري أعظم الأعمال التشكيلية التقليدية. كما يساعد فوتوشوب كمذلك، في انتاج تصميمات سريعة (Sketches) لأعمال فنية تقليدية، بصيغ مستحدثة وبتتوع ممذهل، لا يمكن إنجازه باليد التقليدية بسهولة، مهما وصلت قدرة الفنان التقنية في استخدامه لأدواته الفنية التقليدية.

إن باستطاعة أي فنان صاحب موهبة، ولديه المعرفة باستخدامات الكمبيوتر وبرنسامج الفوتوشوب، أن يطور تشكيلات لانهائية من اللوحات الفنية. التي تتحد فيها الرؤية الفنية التخيلية، بالقدرات التقنية العالية للكمبيوتر، ليحققا معاً شطحات فنية في العمل التسشكيلي، لسم تكن لتتحقق بدون توافر هذه التكنولوجيا (البقاعي، 2004).

في معظم الحالات، وعندما يذكر أي فنان رقمي، ينتج أعماله بوساطة الكمبيوتر، فإنسه ويذكر معه برنامج فوتوشوب كأداة يستخدمها هذا الفنان. ويصف باركلي (Barclay,2001)، المنفذة باستخدام أعمال أحد الفنانين الرقميين الألمان، ويُسدعى (Siegfried Schreck)، المنفذة باستخدام

برنامج فوتوشوب، وبرامج مساعدة أخرى؛ على أنها تصوير رقمي مرسوم بطريقة حرة بأدوات البرمجيات، وأنها أعمال عاطفية حالمة. وتقتبس تأثيرات رسوماته بشكل رئيسي من القصائد الشعرية. وهو يترجم الشعر إلى صور، ولهذا وصفت أعماله بالشعر الرقمي.

### 3- أعمال فنية رقمية نفذت بالفوتوشوب:

و لإظهار التائج عملية الاستخدام فوتوشوب في إنتاج الفن الرقمي، نورد تالياً مجموعة من الأعمال الفنية، المنفذة باستخدام برنامج فوتوشوب. لمجموعة - رئبوا أبجديا- من الفنادين الرقميين:

جاكلين ماري أوكوهارا .Jacqueline M.
 شكل (80-2).

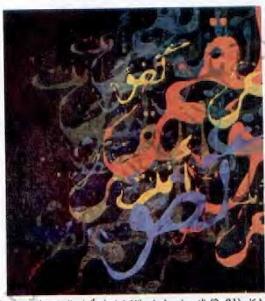


. با جاكلين ماري أوكوهار التحلم نساه الجاكوار (2-80)، جاكلين ماري أوكوهار التحلم نساه الجاكوار Jacqueline Marie Okuhara (2006) 'The Jaguar Woman's Dream'.

المصدر: www.digitalshow.co.uk/2006/10/another\_artist\_on\_the\_ moca\_sit.html احمد بدر (الكويت)، (Ahmad (Kuwait)
 الكويت)، Badr
 شكل (2-79).

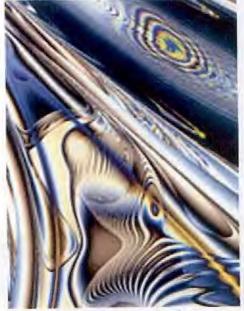


### • الزهراء سليمان (الإمارات) (Al-(UAE). Zahra Suleiman . شكل (2-81).



شكل (2-81) الزهراء سليمان (الإمارات)، ألوان الوقت (2-81). Al- Zahraa SulaimanColors of Time, (1994), http://fann3arabi.wordpress.com/2007/09/26/al-zahraasulaiman

#### • يوشيوكي آبي (اليابان)، (Japan) • يوشيوكي آبي (اليابان)، (2-83). • Yoshiyuki Abe



شكل (2-83)، الأسطورة (1994), (2-83) Legend, المصدر: http://www.dam.org/abe/artworks.htm

### • يوسف الصرايرة (الأردن)، Jordan) Yosef) Sarayrah شكل (2-82).



شكل(2-82)، يوسف الصرايرة، (الأردن)، رسم على الكنييونز Yosef , Sarayrah (Jordan) المصدر: العامري (2003)، عزلة الفراغ، وزارة الثقافة، الأردن (ص. 76)

### ه كارين كولمان (ألماتيا)، (Karin (Germany). Kuhlmann. شكل (84-2).



Karin (2003) (Germany) مطبخ العراف (2-84) مطبخ العراف (2-84) Witches Kitchen، Kuhlmann www.karinkuhlmann.de/DigitalWorlds/abstract9/witche skitchen/witcheskitchen.html

# سيو جوليفر (المملكة المتحدة)، Sue Gollifer (UK)



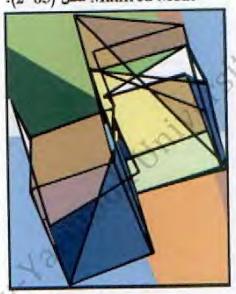
Sue Gollifer (UK), (1990-1998) بدرن عنوان. (2-86), Untitled http://www.dam.org/gollifer/artworks.htm

# فائق عویس (سان فرانسیسکو)، (USA) Fayeq Oweis شکل (2-88).



شكل ( 2-88) فائق عريس، لفظ الجلالة ,(USA), God Name). Fayeq Oweis (2001), http://www.oweis.com/process.html : المصدر

# مانفرید مور (المانیا/ الولایات المتحدة)، Manfred Mohr شكل (2-85).



شكل(2-85)، بنون عنوان، (Germany/US), بنون عنوان، (2-85) Untitled , (1999-2000) http://www.dam.org/mohr/artworks.htm

## عبد الأمير البناي (الكويت)، (Kuwait) A.Bannay



شكل (2- 87) عبد الأمير البناي، خطوط رقمية ,(Kuwait), (2007), A. Bannay http://www.splart.net/forum/index.php?showtopic=16

#### • روبرت بوین Robert Bowen. شکل (89-2).

#### • ریت شارد توست شمان (Richard) (Tuschman شکل (2-90).



شكل (2-90)، ريتشارد توتسشمان، صمت، ( Richard Tuschman, Silent, (2003 لتصدر: بن ويلمور، (2004)، فوتوشوب (CS) تقنيات الأستوديو، الدار العربية للعلوم (مترجم:مركز التعريب).



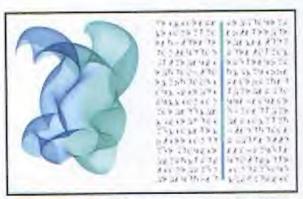
شكل (2-89)، روبرت بوين، طعم، (2003)، روبرت بوين، طعم، (2003)، كالمستودين الأستوديو، الدار المصدود: بن ويلمور، (2004)، فوتوشوب (CS) تقديات الأستوديو، الدار العربية للعلوم (مترجم:مركز التعربي).

## رفیعة حسین کامل، Rafia H. Kamel شکل (2-92).



شكل (2-92)، رفيعة حسين كامل، لا إله إلا الله, خط كوفي Rafia Hussain Kamel (2004) ,Allah – Kufi المصدر: http://www.sakkal.com/Guest\_Gallery/rafia/bio.html

## ورومان فيروستكو (الولايات المتحدة)، Roman (Verostko (US)



شكل(2-91)، داروين. (2-91)، داروين. (2-91)، داروين. (2-91) (2005) http://www.dam.org/verostko/pps\_n.htm

#### الفصل الثالث

# الطرنقية والإجراءات

87	أولا: منهجية البحث
88	ثانيا: التصميم الإجرائي للدراسة
92	ثالثًا : التوصيف والتحليل
	· Parara
	- altin
O.	96
die	
Pro	
9	

#### الغصل الثالث

## الطرنقية والإجراءات

يتمحور هدف هذه الدراسة حول "برنامج الجرافيكس أدوب فوتوشوب، كمدخل لإشراء وتتوع تشكيلات الخط العربي". ولتحقيق أهداف الدراسة، تم في هذا الفصل توضيح المنهجية، والتصميم الإجرائي للدراسة. وكذلك الخطوات المتبعة في توصيف وتحليل التشكيلات الخطية الفنية، الذاتجة جراء معالجتها يفوتوشوب.

## أولاً: منهجية البحث:

للإجابة عن تساؤلات الدراسة، قام الباحث بدراسة نظرية وعملية لبرنامج قوتوشسوب وقوائمه وأوامره ومرشحاته وأدواته وتأثيراته، ودوره في إنتاج الأعمال الفنية المطلوبة. وقام الباحث أيضاً بالتعرف على ماهية رسومات الكمبيوتر، والقن الرقمي وتاريخه، واستخداماته، وعلاقته بالفوتوشوب، ودور قوتوشوب في إنتاج الفن الرقمي. والإطلاع على تجارب فنانين عالميين ومحليين في استخدام فوتوشوب كأداة فنية. كذلك قام الباحث بدراسة نسشأة وتساريخ الخط العربي، ودراسة خصائصه الفنية والجمالية، المتمثلة في الحسرف والخط التقليدي (القاعدي)، وما يحمله من قدسية وجمالية، نابعة من ديناميكية واستاتيكية الحرف العربي. كما قام الباحث بدراسة مقومات الخط الفنية التشكيلية، واتسامه بالعالمية، واتخاذه كأسلوب فني عند المحروفيين، الذين يتخذون الحرف والخط العربي، كعنصر من عناصر العمل الفني التستكيلي. واطلع الباحث على تجارب خطاطين فنانين، وتشكيليون حروفيون.

ولتحقيق دراسة هذين الموضوعين: (فوتوشوب) و(الخط العربي)، اطلع الباحث علسى العديد من الدراسات والبحوث والكتب والمقالات في المجلات والصحف. واطلع على تجسارب العديد من الفنانين؛ الذين اتخذوا برامج الكمبيوتر كوسيلة لإنتاج أعمالهم الفنية.

اتبع الباحث المنهج الوصفي التحليلي، لدراسة نتوع تشكيلات الخط العربي. الناتجة عن استخدام الباحث لبرنامج فوتوشوب كأداة، وما تحمله هذه التشكيلات من مقومات فنية تـشكيلية منتوعة ومستحدثة.

### ثانياً: التصميم الإجرائي للدر اسة:

### أ- تنفيذ الأعمال الخطية التقليدية (مكتوبة بخط الباحث):

تقع على الباحث مسؤولية كتابة مجموعة من اللوحات الخطية التقليدية، مكتوبسة بالخط العربي التقليدي (القاعدي) - كون الباحث خطاط، يكتب الخط العربي على القاعدة - يلتسزم الباحث بتطبيق قواعد الخط العربي، المتوارثة والمتأصلة في هذا الفن العربيق. مسيُجري الباحث على هذه الكتابات الخطية، تجارب التشكيلات من خلال برنامج الفوتوشسوب. بعدد إدخالها إلى الكمبيوتر بوساطة الماسح الضوئي (Scanner)، ومن ثم حفظها في مجلسدات (Folders)، لحين البدء باستخدامها. تُكتب اللوحات الخطية بالأحبار على الأوراق المناسبة.

تتنوع مصادر نصوص هذه اللوحات الكتابية الخطية، فهي مستقاة من: الأيسات القرآنيسة الكريمة، والأحاديث النبوية الشريفة، والأقوال المأثورة، والقصائد الشعرية، ومسن النسصوص الأدبية المتنوعة؛ التي تصف الطبيعة والجمال..الخ. سينتج الباحث لوحة خطية واحدة تكتسب بالحبر على الورق؛ من كل نوع من أنواع الخطوط العربية التقليدية التالية: خط الرقعة، خسط النسخ، خط الثلث، الخط الديواني، الخط الفارسي (النستعليق)، الخط الكوفي. أي ما مجموعه

(6) لوحات خطية. وبذلك تمثل هذه العينات من الخطوط التقليدية تقريباً؛ كافة أنسواع الخسط العربي التي عرفت قديماً وحديثاً. ويدخل مع هذه الخطوط الرئيسية أحياناً، أعمسال لخطوط متعلقة بالخطوط الرئيسة، مثل: خط الإجازة يدخل ضمن خط النسخ، وخسط التلسث الجلسي، ضمن خط الثلث العادي. وخط الديواني الجلي والديواني الريحاني، ضمن الخسط السديواني. والخط الكوفي المربع والمملوكي، ضمن الخط الكوفي البسيط.

### ب - معالجة الكتابات الخطية المنفذة يدوياً، بوساطة الفوتوشوب:

يبدأ الباحث بمعالجة الكتابات الخطية التي نفذها بخط يده، والتي أدخلت للكمبيوتر بوساطة الماسح الضوئي (Scanner)، ويطلق على الصور الناتجة عن المسسح السضوئي للكتابات اسم، الصور الرقمية (Digital Art)، ويستخدم الباحث أوامر وأدوات ومرشحات وتأثيرات برنامج فوتوشوب، المتعددة الاستخدامات؛ في إنتاج تشكيلات خطية فنية متنوعة الأشكال، ومتعددة التصاميم، ويستعين الباحث أحيانا، بمجموعة من السصور الفوتوغرافية، الأشكال، ومتعددة الاستخدامها كخلفيات لهذه التشكيلات الفنية. إن حس الفنان - وإن كان المعبرة عن الموضوع؛ لاستخدامها كخلفيات لهذه التشكيلات الفنية، إن حس الفنان - وإن كان يستخدم الكمبيوتر كأداة - له الدور الأهم في الإنتاج الفني، وفسي تنظيم وتستشكيل العلاقسات الشكلية واللونية والخطية داخل هذه التشكيلات؛ وفسي تطبيق أسسس التصميم، كالوحدة، والإيقاع، والتكرار، والتدرج، والاتزان، والتناسب، والسيادة. وتطبيسق عناصسر التصميم، كالنقطة، والخط، والملمس، والظل والضوء، والكتلة والفراغ، واللون، والشكل.

يكون التركيز في العمل، من خلال أوامر وأدوات ومرشحات وموثرات فوتوشوب الرئيسية؛ التي لها علاقة مباشرة بتحرير الصور الرقمية، مثل: أداة التحديد والنقل، أدوات المختيار الشكل أو جزء منه، أدوات رسم الأشكال الهندسية والمنحنية والنقش، أوامسر النسخ

والقص واللصق، أداة التكبير والتصغير البصري، أمر الحذف الكلي، أدوات المسح الجزئسي والإضافة، أدوات معالجة الألوان، أداة التدرج اللوني، أداة وأوامر زيادة وإنقاص الكثافة اللونية، أوامر عكس القيم اللونية، أوامر معالجة الشفافية اللونية، تطبيق مرشحات الإضاءة على الأشكال، تطبيق مرشحات الظل والضوء، وتطبيق مرشحات التسطيح والتجسيم، ومرشحات التوهج اللوني، أوامر استيراد الصور وتصديرها بصيغ وهيئات مختلفة؛ مثل صيغة (JPEG)، و صيغة (GIF)، و عيرها.

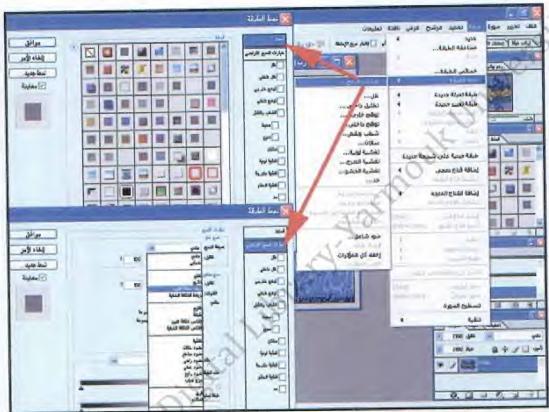
إن تطبيق المرشحات (Filters)، المبينة في الشكل (1-3).



شكل (3-1) مجموعة العرشحات (Filters) المتوفرة في برنامج فوتوشوب. المصدر: من إنتاج الباحث.

ومؤثرات فوتوشوب المنتوعة والكثيرة على الصعور، ومنها صيغ الدمج Blending ( مؤثرات فوتوشوب المنتوعة والكثيرة على السعور، ومنها صيغ الدمج ( Mode ) ما الأرضيات والأشكال، كما يوضح الشكل (2-3). تضعك أمام عالم من الخيارات الفنية، مليء بالتأثيرات الجمالية الرائعة، وتداخلات الصور، والخطوط والألوان بتدريجاتها الجذابة، وتعقيدات الشفافية اللونية

والشكلية، وإبداعات الملامس، وعبقرية نتائج استخدام الضوء والظل، وروعة مظاهر النكرار والإيقاع.



شكل (2-3) خطوات إظهار مؤثرات صوغ النمج، وتأثيرات الأصاط اللونية، استعداداً لتطبيقها على الأشكال. المصدر: من إنتاج الباهث.

### ج- توصيف وتحليل التشكيلات الخطية (النهائية)، الناتجة بعد معالجتها بوساطة فوتوشوب.

بعد إنجاز مجموعة تشكيلات الخط العربي بصورتها النهائية؛ جراء معالجتها بالفوتوشوب. يقوم الباحث بتوصيفها، وتحليلها، وتصنيفها. واستخلاص النتائج النهائية التي تحقق الإجابة عن أسئلة الدراسة.

بدأ الباحث أولاً عرض الكتابات الخطية والتعريف بها؛ وفقاً لنوع الخط المستخدم بالتسلسل التالي: خط الرقعة، خط النسخ، خط الثلث، الخط الديواني، الخط الفارسي، الخط الكوفي.

عرض الباحث التشكيل الناتج عن المعالجة مباشرة خلف كل لوحة كتابية خطية؛ استخدمت في المعالجة. (فمثلاً: اللوحة الأصلية المنفذة بالحبر على الورق وبخط الرقعة، يليها التشكيلات التي نتجت عنها بعد معالجتها بالفوتوشوب).

سيعرض الباحث الأعمال الفنية كاملة، ومطبوعة أمام الجمهور (كتجربة فنية ذاتية للباحث). يُعتمِد فيها الفن الرقمي؛ كرافد من روافد الفن التشكيلي.

ويقوم الباحث كذلك بتقديم عرض على الكمبيوتر، يبين فيه خطوات تنفيذ بعض التشكيلات التي أنتجها من خلال فوتوشوب؛ للوقوف عملياً على الدور المهم الدي يلعيمه فوتوشوب، كأداة فنية بيد الفنان.

## ثالثاً: التوصيف والتحليل:

سوف يتبع الباحث الخطوات الآتية، في توصيف وتحليل التشكيلات الخطية الفنية:

أ- عرض لوحة الكتابة الخطية؛ التي استخدمت كأساس للمعالجة، مع التعريف بها، ويشتمل ذلك على:

- عنوان لوحة الكتابة الخطية.
- أبعاد اللوحة الأصلية (بالسنتمتر).
  - النص المستخدم في الكتابة.
- نوع الخط العربي التقليدي المستخدم في الكتابة.
  - الخامات والأدوات المستخدمة.

نوع وسمك القلم المستخدم في الكتابة (بالمليمتر).

### ب- عرض أحد التشكيلات الخطية المعالجة بفوتوشوب، مع التعريف به ويشتمل ذلك على:

- عنوان التشكيل الخطى (Image Title).
- أبعاد التشكيل بالبكسل (Pixel Dimention)، والبكسل (Pixel) هو: أصغر وحدة قياس
   مربعة للصورة الرقمية داخل الكمبيوتر.
  - أبعاد التشكيل (Image Size)، (بالسنتمتر).
  - دقة صورة التشكيل الخطى (Resolution) (بالبكسل).
    - حجم التشكيل بالميجا بايت، (Mega Byte).
  - الوقت الفعلي المستخدم (Timing) في تتفيذ التشكيل (بالدقائق).
    - المادة المستخدمة في تعبئة أرضية التشكيل (Background).
      - أدوات فوتوشوب (Tools)، المستخدمة في تتفيذ التشكيل.
  - أوامر فوتوشوب (Commands)، المستخدمة في تتفيذ التشكيل.
    - المرشحات (Filters)، المستخدمة في تتفيذ التشكيل.
    - الأنماط اللونية (Styles)، المستخدمة في تنفيذ التشكيل.
  - مؤثرات صيغ الدمج (Blending Mode)، المستخدمة في تنفيذ التشكيل.
    - التسلسل الزمني (History)، للعمل أثناء تنفيذه بفوتوشوب.

ج- توصيف وتحليل التشكيل الخطي النهائي، بالنسبة لعناصر وأسس التصميم، ويشتمل ذلك على:

- التحلیل الشکلی واللونی للعمل الغنی، بناء علی أسس وعناصر التصمیم التی یـشملها
   التشکیل.
- استخلاص الصيغ، والقيم الفنية الجمالية المستحدثة. المستخلصة من التشكيل؛ والتي لسيس بمقدور الفنان التقليدي إنتاجها بسهولة بغير استخدام الكمبيوتر.
- د- عرض مزيد من التشكيلات الخطية، لكل نوع من أنواع تشكيلات الغيط العربي، دون توصيف وتحليل، بناء على:
  - تشكيلات مطبق عليها العكس اللوني (Invert).
- تشكيلات مطبق عليها مرشحات، وموثرات صيغ المدمج (Filters & Blending) . Mode)
  - تشكيلات مطبق عليها أو امر الإضاءة (Lights).
  - تشكيلات أضيف عليها عنصر الملامس (Textures).
  - تشكيلات استخدم فيها عنصر التكرار على الأشكال (Repetition).
- تشكيلات إضافية، للخطوط المتفرعة من بعض الخطوط الرئيسة، المستخدمة فسي المعالجة.
- هـ عرض كافة تشكيلات الخط العربي المعالجة بالفوتوشوب، على شسكل أعمسال فنيـة
   مطبوعة. من خلال (معرض فني) يقيمه الباحث، (كتجربة ذاتية).

## الفصل الدابع شسائج الدرارسة

نتائج التعريف بكتابات الخط التقليدية، ونتائج توصيف وتحليل ودراسة التشكيلات الخطية النهائية، المعالجة بالفوتوشوب.

### أولاً: خط الرقعة.

أ- التعریف بلوحة خط الرقعة، التي استخدمت كأساس للمعالجة، شكل
 (1-4).

أيّاا لعابرفون حرد في الآن .. دعني أكتب المعاني أعبّرعن آثار الزّمن الغابر بين مرد في على على على عن حرد حي .. يا أكبر من المكلمات بالسمة فوق إشفاه يا صحكمة الزّمن الجريح في الحياة ...

شكل (1-4) لوحة خطية كتبت بخط الرقعة. المصدر: (خط الباحث).

- عنوان لوحة الكتابة الخطية: لم أتكلم بعد.
- أبعاد اللوحة الخطية الأصلية (بالسلتمتر): العرض (32) سم × الارتفاع (22) سم.
- النص المستخدم في الكتابة: "أبها العابر فوق حروفي الآن، دعني أكتب، اجعلني أعبر عن آثار الزمن الغابر بين حروفي، على آهاتي، عن جروحي. يا أكبر من الكلمات، يا بسمة بين الشفاه، يا ضحكة الزمن الجريح في الحياة" (عيد، 2004، ص. 69).

- نوع الخط العربي التقليدي المستخدم في الكتابة: خط الرقعة.
- الخامات والأدوات المستخدمة: قلم الفلوماستر الأسود، الورق الأبيض العادي.
- توع وسمك القام المستخدم في الكتابة (بالمليمتر): قلم فلوماستر أسود مشطوف،
   بسمك (5) ملم.

بالتعريف بتشكيل خط الرقعة النهائي، الناتج عن المعالجة بالفوتوشوب. شكل (2-4).



شكل (2-4) تشكيل خط الرقعة النهائي، بعنوان (كتابة على جدار الزمن).

- عنوان التشكيل الخطي: كتابة على جدار الزمن.
- أبعاد التشكيل الخطي (بالبكسل): عرض (3780) بكسل × ارتفاع (2598) بكسل.
  - أبعاد التشكيل الخطي (بالسنتمتر): عرض (32) سم × ارتفاع (22) سم.
    - دقة صورة التشكيل ( بكسل في البوصة): (300) بكسل في البوصة.

- حجم التشكيل بالميجا بايت: (28.1) ميجابايت.
- الوقت الفعلي التقريبي المستخدم في تنفيذ التشكيل (بالدقيقة): (35) دقيقة.
- المادة المستخدمة في تعبئة أرضية التشكيل: استخدام نمط (Oak) : المتمثل في إعطاء المستخدمة في تعبئة أرضية التشكيل: استخدام نمط إعطاء الملمس الخشبي الجدار. مع إجراء بعض التعديلات على إعدادات المنط الافتراضية مثل: رفع التغشية اللونية (Color Overlay) إلى (Color Overlay) إلى شكل المعين (Diamond)، ورفع تغشية الحشو (Pattern Overlay) إلى شكل المعين (Pattern Overlay)
- أدوات فوتوطوب المستخدمة في تنفيذ التحليل: أداة التحريبك (Magic "المصا السحرية" (Zoom Tool). أداة التحديد التحلير والتصغير البصري (Zoom Tool). أداة التحديد الدائريسة والبيسضاوية (Elliptical Marquee). أداة التحديد الدائريسة والبيسضاوية (Rectangular Marquee). أداة الممحاة (Eraser Tool). أداة الممحاة (Crop الشكل المخصص (Crop الشكل المخصص (Custom Shape). أداة البد (Hand Tool). أداة التأطير (Tool)
- أوامر فوتوشوب المستخدمة في تنفيذ التشكيل: أمر النسسخ (Copy) وأمر اللسصنق (Paste) (Paste)، من القائمة الرئيسية تحريب (Edit). أمير التكبيب والتسصنفير الحقيقي (Scale)، ينفذ من أمر تحويل (Transform)، المأخوذ من القائمة الرئيسسية تحريب (Edit)، أو الضغط على مفتاحي (Ctrl+T). أمر دمج الطبقيات المربوط بعسضها ببعض (Merge Linked)، وأمر تسطيح السصورة (Flatten Image)، المسأخوذين من القائمة الرئيسسية طبقية (Layer). أمير التسوير (Rotate)، ينفذ مين أمير تحويل (Transform) المأخوذ من القائمة الرئيسية تحريب (Edit). أمير إلى المساخوذ من القائمة الرئيسية تحريب (Edit).

خارجي للشكل (Stroke)، مسن القائمة الرئيسية تحريسر (Edit). أمسر حذف (Delete) من لوحة المفاتيح. أمر مستويات (Levels)، من إعدادات (Delete) ، من القائمة الرئيسية صورة (Image)، ويمكن تنفيذ الأمر مستويات بالسضغط على مفتاحي (Ctrl+L). أمر توهج داخلي (Inner Glow)، وأمر شطب ونقش (Bevel مفتاحي (Layer Style)، أمر توهج داخلي (Layer Style)، المسأخوذ مسن القائمة الرئيسية طبقة (Layer Style)، ويمكن إظهار هذين الأمرين بالضغط المزدوج على زر الفارة الأيسر على اسم الطبقة في لوح الطبقات العائم (Layers). أمر انتقاء لسون من منتقي الألوان (Color Picker)، المأخوذ من شريط الأدوات الجانبي العائم.

- المرشحات (Filters)، المستخدمة في تنفيذ التشكيل: لا يوجد
- الأنماط اللونية (Styles)، المستخدمة في تنفيذ التـشكيل: الـنمط (Style): (Oak). (Mercury). الـنمط (Red Gel with Drop Shadow). الـنمط (Green Gel with Drop Shadow).
- مؤثرات صبغ الدمج (Blending Mode)، المستخدمة في تنفيه التشكيل: مهوثر توهج داخلي (Normal). مؤثر تفتيح (Lighten). مؤثر عادي (Normal).
  - التاريخ الزمنى (History) نلعمل:
- بعد فتح ملف جديد بالقياسات المذكورة أعلاه، يتم فتح ملف لوحة خط الرقعة المستقل، والمحفوظ داخل الجهاز على شكل صورة (JEPG).
  - استخلاص النص الأسود من خلفيته البيضاء.
- تطبيق نمط (Marble) بإعداداته الافتراضية على النص المستخلص لإضفاء ملمس خشن على الحروف.

- نسخ النص وتكراره (4) مرات، وإخفاء واحداً لاستخدامه لاحقاً.
- تخفيف كثافة وشفافية النص الأول إلى (39%)، والنص الثاني إلى (21%) ، والسنص الثانث إلى (25%). الثالث إلى (25%).
- تنسيق خلفية التشكيل بنمط (Oak)، بإعداداته الافتراضية، للإيحاء بالملمس الخسشبي، ومن ثم توزيع النصوص بعد تكبير وتصغير بعضها، وتوزيعها فوق الخلفية بشكل متراكب.
- رسم مستطيل بأداة التحديد "مستطيل"، وتعبئته بلون أبيض، ثم تركيزه وسط التـشكيل، وتطبيق النمط (Wood) بإعداداته الافتراضية، لإعطاء إيحاء بالملمس الخـشبي لقطعـة مثبتة على جدار خشبى آخر.
- إزالة جوانب المستطيل بأداة الممحاة بشكل عشوائي، وإحداث تـشققات وتقـوب داخلــه للإيحاء بتأثير الزمن.
- تثبيت المسامير المعدنية دائرية الرؤوس على زوايا الألــواح الخــشبية. وباســتخدام اداة التحديد الدائرية، وتعبئة الشكل الدائري أولاً بلون أسود، ثم تعبئته بــنمط اللــون Slick) (Chrome، لإعطاء الإيحاء بخامة المعدن ولمعانها.
- إظهار النص المخفي، وذلك بتحديد رمز صورة العين على لوح الطبقات العائم، ثم نقل النص ليتوسط اللوح الخشبي منتصف التشكيل، مع إبقائه على كثافة (100%).
- إدراج الشكل المخصص (Custom Shape)، المسمى (Rain drop)، وتعبئته بالنمط اللوني (Rain drop)، ونسخه وتكراره (10) مرات مع التكبير والتصغير لإحداث النتوع في الحجم، لإعطاء الإيحاء بقطرات الدماء.
  - -دمج جميع طبقات القطرات بطبقة واحدة لتصبح شكلاً واحداً ثم تكرارها مرتين وإنقاص

كثافة إحداها إلى (41%)، والأخرى إلى (85%)، وتوزيعها على سطح التشكيل للإيحاء بآثار دماء قديمة.

- إدراج الشكل المخصص (Custom Shape)، المسمى (Flower2) مع التعديل عليسه بالإضافة والحذف والنقل والتكبير والتصغير ليستقر أسفل التشكيل، وتطبيق النمط اللوني (Green Gel with Drop Shadow) عليه، لإعطائه لون الزرع والزهور.
- دمج جميع طبقات التشكيل بطبقة واحدة بتطبيق الأمر تسطيح الصورة (Levels)، (Layer) المأخوذ من القائمة الرئيسية (Layer). ثم تطبيق أمر مستويات (Levels)، المأخوذ من أمر ضبط (Adjustment)، والماخوذ بسدوره من القائمة الرئيسية طبقة (Layer)، ثم رفع قيمة (Input Levels) إلى (77)، ازيادة قتامة السوان التشكيل بشكل كامل.

ج- التوصيف والتحليل الشكلي واللوني، لتشكيل خط الرقعة، شـكل
 (4-2). بناء على أسس وعناصر التصميم.

استخدمت في هذا التشكيل العناصر التي توحي بتأثير الزمن على الأشكال، مثل الألـوان البنية الموحية بالقدم، والتشققات، وآثار الكتابات الخافتة على الجـدار الخـشبي فـي خلفيـة التشكيل. وبذلك تخدم هذه العناصر الوحدة الشكلية واللونية، ووحدة الموضوع داخل التشكيل. حيث تمثل البنيات التي تنصبغ بها عناصر التشكيل، الوحدة اللونية. وتمثل الأشكال الخـشبية العنيقة، والمسامير، والكتابات الخافتة القديمة، وحدة الشكل. أما وحدة الموضوع والفكرة، فهي تأثير الزمن على عناصر التشكيل، بالإضافة إلى تناسق العبارة المكتوبة مع مـا تعبـر عنـه الأشكال في الصورة.

يلعب التوازن الشكلي المتماثل في جميع ألحاء التشكيل دوراً مهماً في إظهاره بـشكل صلب ومتماسك. إن الحركة الديناميكية الماثلة في تساقط قطرات الدماء للأسغل، والتي تكاد تهوي بالعين خارج حدود الصورة، تتلقفها حركة النبتة المنطلقة للأعلى، لتقف بالعين في مركز الصورة، الذي يؤكد فيه اللون الغامق للنص سيادته على أرضية أفتح.

إن التعاكس في محاور التشكيل، حيث الخطوط العمودية في الخلفية، والخطــوط الأفتيــة في الشكل الوسطى الرئيسي للتشكيل، يتماسكان ليشكلا نقطة التقاء قوية في مركز العمل.

يخرج من تكرار القطرات الحمراء إيقاع بسيط، يكسر النسق اللوني المنتشر في كافية أنحاء التصميم، وذلك بإعطائه لونا أحمر ساخناً، ليرفع من درجة سخونة التصميم، ليقابله لون النبئة الأخضر البارد، ويعادل الألوان الساخنة، ويتلاءم مع الألوان البنية المحايدة كذلك.

يلعب الظل والضوء دوراً هاماً في إيراز الملامس في كافة عناصر التصميم. ولا يوجد مكان في هذا العمل للفاتح والغامق والتباين.

ويحقق التشكيل في النهاية، العودة للماضي وتأثير الزمن على الأشكال المكونة للتصميم، وهذا المعنى هو ما يحمله النص المكتوب داخل التشكيل.

- د- الصيغ الفنية الجمالية المستحدثة، المستخلصة من تشكيل خط الرقعة النهائي، شكل (2-4)، الناتج عن المعالجة بفوتوشوب.
- التكرار المنشابك للحروف، مع المحافظة على شكل الحرف القاعدي، لدرجسة يسمعب تنفيذه يدوياً.
- التداخل اللوني والتدريجات المعقدة للون في خامة الخشب، حيث ينتقل اللون من درجـــة لأخرى بسلاسة.
  - تتفيذ البارز والغائر للأشكال بوساطة الظل والضوء.

- الملامس الخشنة والمتهالكة، المتمثلة في الأخشاب، وعلى أجسام الحروف والكلمات.
- شفافية نقاط الدماء الحمراء، وانعكاساتها اللونية على ما حولها من أشكال، وتداخل الإضاءة من خلالها.
  - النعومة واللمعان على أوراق النبئة الخضراء، وعلى رؤوس المسامير.
- ه -- تشكيلات إضافية، ناتجة عن معالجة لوحة خط الرقعة، شكل (1-4).
- تشكيلات إضافية ناتجة عن استخدام مرشحات ومــؤثرات صــيغ الــدمج & Filters (Filters (1-2)).

  Blending Mode)



تشكيلات ناتجة عن استخدام أو امر الإضاءة (Light)، شكل (4-4).



شکل (4-4)

تشكيلات ناتجة عن استخدام الملامس (Texture)، شكل (4-5).



شكل (4-5)

تشكيلات ناتجة عن استخدام التكرار في العناصر (Repetition)، شكل (6-4).



شكل (4-6)

## ثانياً: خط النسخ.

التعریف بلوحة خط النسخ، التي استخدمت كأساس للمعالجة، شــكل
 (4-7).

عَنْ عُسَمَةُ مِن الْسَهُمَا مَا مُسَمَّدُ مِن الْمُسَالَ عَنْ الْسَهُ وَكَا اللّهُ عَلَيْهُ وَاسَالَمُ وَالشَّهُمَا الْمُسَالِ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ وَالشَّهُمَا اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللل

- عنوان لوحة الكتابة الخطية: المحبة في الله.
- أبعاد اللوحة الخطية الأصلية (بالسنتمتر): العرض (32) سم × الارتفاع (22) سم.
- النص المستخدم في الكتابة: "عن عمر بن الخطاب، عن النبي صلى الله عليه وسلم قال: ان عباد الله أناسا ما هم بأنبياء ولا شهداء، يغبطهم الأنبياء والشهداء يوم القيامة لمكانهم من الله عز وجل، فقالوا يا رسول من هم، وما أعمالهم لعلنا نحبهم؟ قال: قوم تحابوا بروح الله بغير أرحام وأموال بينهم، يتعاطونها بينهم، والله إن وجوههم لنور، وإنهم لعلى منابر من نور، ولا يخافون إذا خاف الناس، ولا يحزنون إذا حزن الناس، ثم قرأ " ألا إن أولياءَ الله لا خوف عليهم ولا هم يَحزنون " (رواه أبو داود، وصححه الألباني في صحيح أولياءَ الله لا خوف عليهم ولا هم يَحزنون " (رواه أبو داود، وصححه الألباني في صحيح أبي داود، برقم 3012).
  - نوع الغط العربي التقليدي المستخدم في الكتابة: خط النسخ.
- الخامات والأدوات المستخدمة: قلم السلاية (سن الحديد)، السورق الأبسيض اللامع (جلاسيه)، الحبر الأسود العربي.

نوع وسمك القلم المستخدم في الكتابة (بالمليمتر): قلم السلاية (سن الحديد)، بسمك (1)
 ملم.

ب- التعريف بتشكيل خط النسخ النهائي، الناتج عن المعالجة بالفوتوشوب. شكل (8-4).



شكل (4-8) تشكيل خط النبيخ النهائي، بعنوان (أنوار المحية).

- عنوان التشكيل الخطي: أنوار المحبة.
- أبعاد التشكيل الخطي (بالبكسل): عرض (1240) بكسل × ارتفاع (1713) بكسل.
  - أبعاد التشكيل الخطي (بالسنتمتر): عرض (32) سم × ارتفاع (22) سم.

- دقة صورة التشكيل ( بكسل في البوصة): (150) بكسل في البوصة.
  - حجم التشكيل بالميجا بايت: (6.8) ميجابايت.
- الوقت الفطي التقريبي المستخدم في تنفيذ التشكيل (بالدقيقة): (65) دقيقة.
- المادة المستخدمة في تعبنة أرضية التشكيل: استخدام نمسط (Style): (Chromed): (Style): (Chromed)، المتمثل في إعطاء التدريجات الزرقاء للسماء، والتسدريجات البنية لسلارض. وأدرجت صورة للإطار الخشبي بلونه الذهبي المعتق، وينتسبق (JPEG)، لاستخدامه كطوق للأرضية، والإحداث صورة وسط التشكيل، بعد إحاطته بلون أسود رفيع.
- أدوات فوتوشوب المستخدمة في تنفيذ التشكيل: أداة التحريك (Move Tool). أداة البد (Zoom Tool). أداة التحديد "العسصا (Hand Tool). أداة التكبير والتصغير البصري (Magic Wand). أداة التحديد الدائرية والبيضاوية (Rectangular Marquee). أداة التحديد المربعة أو المستطيلة (Rectangular Marquee). أداة حبسل التحديد المربعة أو المستطيلة (Paint Buket). أداة وعاء الدهان (Lasso Tool). أداة الممحاة (Color Picker). أداة تعبئة اللون الأمامي (Fill Foreground). أداة منتقي الألوان (Crop). أداة تعبئة الأون الأمامي (Fill Foreground).
- أوامر أوتوشوب المستخدمة في تنفيذ التشكيل: أمر فتح (Open) من القائمة الرئيسية تحريسر ملف (File). أمر النسخ (Copy) وأمر اللصق (Paste) من القائمة الرئيسية تحريسر (Transform). أمر التكبير والتصغير الحقيقي (Scale) ينفذ من أمر تحويل (Edit) المأخوذ من قائمة تحرير (Edit)، أو الضغط على مفتاحي (Ctrl+T). أمر دمج الطبقات المربوط بعضها ببعض (Merge Linked)، وأمر تسطيح الصورة (Rotate) ينفذ مسن أمسر المأخوذين مسن قائمة طبقة (Layer). أمسر التسدوير (Rotate) ينفذ مسن أمسر

تحويل (Transform) المأخوذ من قائمة تحرير (Edit). أمر إنشاء حد خارجي للسشكل (Stroke) من القائمة الرئيسية تحرير (Edit). أمر حذف (Delete) من لوحة المفاتيح. أمر مستويات (Levels) من إعدادات (Adjustment) من القائمة الرئيسية صسورة (Image)، ويمكن تتفيذ الأمر مستويات بالضغط على مفتاحي (Ctrl+L). أمسر انتقساء لون من منتقي الألوان (Color Picker). أمر تعميم (Similar) المأخوذ مسن القائمة الرئيسية تحديد (Select). أمر إخفاء الطبقة من الشريط العائم الطبقات. أمسر السمسحب والإسقاط من ملف إلى ملف آخر (Move & Drop). أمر تغيير نمط الطبقة من رسسم متجهي لرسم نقطي (Resterise Layer) المأخوذ من القائمة الرئيسية (Kayer). أمسر إمالة (Skew) المأخوذ من القائمة الرئيسية الرئيسية (Transform). المسأخوذ من القائمة الرئيسية طبقة (Platten Image)، ينقذ من أمر تحويسل (Transform)، المسأخوذ من القائمة الرئيسية طبقة (Transform). أمر التدوير (Rotate)، ينقذ من أمر تحويسل (Transform)،

- المرشحات (Filters)، المستخدمة في تنفيذ التشكيل: مرشح موج المحسيط (Filter: المرشحات (Pilter: المأخوذ من تشويه (Distort)، المأخوذ من القائمة الرئيسية مرشسح (Ripple Magnitude) المأخوذ من تعديل ضبط (Ripple Size) إلى (11)، وضبط (Filter: Gaussian Blur) المأخوذ مسن تسشويش (Pilter: Gaussian Blur) المأخوذ من القائمة الرئيسية (Filter).
- الألماط اللونية (Styles)، المستخدمة في تنفيذ التـشكيل: اســتخدام نمــط (Style): . (Sunspots). نمط (Sunspots). نمط (Chromed Satin)

مؤثرات صيغ الدمج (Blending Mode)، المستخدمة في تنفيذ التشكيل: مؤثر شبكة (Vivid مؤثرات صيغ (Color Burn)). مسؤثر ضسوء زاهـي (Vivid (يادة كثافة اللون (Color Burn)). مسؤثر ضسوء زاهـي (Multiply). ملوثر صبغة (Hue)، مؤثر تغشيه (Overlay)، مسؤثر تعليه متدرجة مؤثر ضوء خافت (Soft light)، مؤثر عادي (Normal)، مسؤثر تغليبه بتدرج الوني (Gradient Overlay). مسؤثر تغليبه بتدرج الوني (Gradient Overlay).

### • التاريخ الزمني (History) للعمل:

- بعد فتح ملف جديد بالقياسات المنكورة أعلاه، يتم معه فتح ملف لوحة خط النسخ المستقل، والمحفوظ داخل الجهاز على شكل صورة (JEPG).
- استخلاص النص الأسود من خلفيته البيضاء، باستخدام أداة التحديد "العصا السحرية (Magic Tool)، والأمر تعميم (Similar)، المأخوذ من القائمة الرئيسية تحديد (Select).
- نسخ وتكرار النص المعتمد عدد (8) مرات، وإخفائها مؤقتاً بالضغط على رميز العين المجاور لاسم الطبقة في لوح الطبقات العائم، لاستخدام هذه النسخ بعد ذليك في رسيم الخلفية والأشكال الأخرى.
- إدراج صورة الإطار الذهبي المعدة مسبقا، وذلك بسحبها وإسقاطها داخه العمه، شم تكرارها مرتين. يستخدم الإطار الأول بعد تهذيبه وإحاطته بحد أسود، لكي يحيط بالعمه كاملاً من جميع جوانبه الخارجية. أما الإطار الثاني يصغر ليرتكز وسط أرضية العمه، ويلون بلون تعيئة أحمر متدرج إلى الأبيض؛ جراء تطبيق مؤثر شبكة (Screen) عليه، ثم يطبق عليه مرشح توهج (Lens Flare) المأخوذ من (Render) المأخوذ بدوره من

- القائمة الرئيسية (Filter). والإحداث الشق في الإطار من الأعلى، فقد استخدمت أداة الممحاة (Eraser Tool) لهذه الغاية.
- باستخدام أداة التحديد (Lasso Tool) يعين بها مجموعة من الحروف والكلمات من أحد النصوص لنتسخ وتلصق بشكل منكرر، ويتم توزيعها بما يشبه شكل الانفجار. ثم يكرر شكل الانفجار هذا إلى (3) مرات بعد نسخ الطبقة التي يحتويها المشكل. يطبسق نمسط شكل الانفجار هذا إلى شكل الانفجار الذي سينبثق من الشق الذي أحدث في أعلسي الإطار. أما النسختان اللتان ستوزعان أسفل العمل عن اليمين واليسسار فسوف يطبسق عليهما مؤثر تداخل (Multiply) ليندمجا بشفافية مع لون الأرضية الذي طبق عليها نمط عليهما مؤثر تداخل (Chromed satin).
  - يصغر أحد النصوص التي نسخت مسبقاً بعد إعادة إظهاره ليتناسب مسع حجم الإطار المرتكز وسط اللوحة، ويطبق عليه أمر حد (Stroke) بلون أخضر وبسمك (2) بكسل، ثم يوازن داخل البرواز بشكل مناسب.
  - الظل المتكون من إطار اللوحة برسم أولاً باداة المستطيل (Resterise Layer)، وبوساطة الأمر (Resterise Layer) الذي يظهر عند الضغط بزر الفأرة الأيمن على السم الطبقة في لوح الطبقات العائم، ليتحول الشكل من صبيغة "المتجهي" السي صبيغة "المتجهي" السي صبيغة "النقطي" لتسهل معالجته بالفوتوشوب، بعد ذلك يطبق على المستطيل أمر إمالة (Skew) المأخوذ من القائمة الرئيسية تحرير (Edit)، المأخوذ من القائمة الرئيسية تحرير (Edit)، وينظهور المقابض حول الشكل، يحرك المقبضان السفليان يمنة ويسرة، ليتحول الشكل إلى متوازي مستطيلات، ثم يطبق عليه مؤثر التحول (Opacity) ونسبة (%) المتعبئة (Fill).

- الخطوة التالية يوضع أحد النصوص بعد تطبيق مؤثر تغشيه (Overlay) عليه، في منطقة الظل الممتدة حتى أسفل اللوحة.
- بسحب أحد النصوص ويطبق عليه مؤثر صبغة (Hue) ليستقر أعلى اللوحة خلال زرقة السماء.
- يصغر نص آخر ويطبق عليه أمر حد (Stroke) بلون أزرق فاتح بسمك (5) بكسل، ثـم يطبق عليه مؤثر زيادة كثافة اللون (Color Burn)، ويوضع هذا النص فــوق الــشكل المنبئق من البرواز المشقوق.
- نص آخر يطبق عليه مؤثر ضوء خافت (Soft Light) ويحرك أسفل قليلاً من أعلى العمل، ثم يكرر هذا النص مرتبن مع مؤثراته ويرفع أحدهما قليلاً عن النص المنسوخ منه والآخر فوقهما ليتداخل معهما.
- أما النص النهاشي و الرئيسي نو اللون الأسود المحاط بحد أبيض بيسمك (5) بكسل، فسيستقر فوق جميع النصوص المتراكبة في الخلفية، أعلى اللوحة، بشكل لافت.

ج- التوصيف والتحليل الشكلي واللوني، لتشكيل خط النسخ، شكل (4-8)، بناء على أسس وعناصر التصميم.

يقوم بناء هذا العمل على التكوين المستطيل، الذي يوحي بالشموخ والوقار والعظمة، وهو بذلك يولد توازن تماثلي في الشكل؛ الذي تغلب عليه الخطوط الحادة، والتسى يكسس بعض حدتها شدة الإضاءة، والتدرج اللوني في أماكن مختلفة من العمل.

يفتقر العمل إلى غزارة تواجد الأشكال الواضحة المعالم. ويستطيع المتتبع للأشكال، التحرك من خلال مسارات الظل وبعض الحدود الخارجية للأشكال البسيطة، لإيجاد عمسق

فراغي للعمل، وتظهر هذه المسارات من خلال التباين اللوني؛ الذي يظهر في أماكن قليلة، نترجة النقلة الشديدة بين الغامق والفاتح، في حدود بقعة الظل الموجودة في التصميم، وفيسي حدود الظل الناشئة من جوانب الإطار الخشبي الصغير.

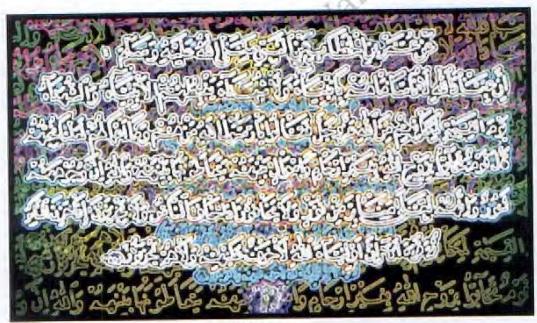
إذا نظرنا إلى العمل الفني من خلال التوزيع اللوني، نجد أن التدرج اللوني في الألوان الباردة والألوان الساخنة يتوزع بشكل متوازن. حيث اللون الساخن في الإطار المستطيل الأوسط، الذي يمثل مركز السيادة للعمل الفني، يعادل الألوان الزرقاء والبنية المنتشرة في أرجاء العمل.

تلعب الإضاءة في هذا العمل دوراً هاماً، حيث تتركز بشدة في منطقة سيبادة العميل، وتتوزع على أطرافه. كذلك تنقل عين المشاهد لمنطقة التركيز والسسيادة، السذي يحتسوي الإطار الخشبي الصغير والذي بدوره يحوي نص الحديث الشريف -- موضوع العميل الذي يحث على التحاب بروح الله. وبهذا يأتي البثاق الحروف والكلمات من مكانه السضيق المحدود داخل الإطار، والدال على قلة انتشار العلم المكنون فقط في الكتسب والقسراطيس والإطارات، وما انبثاقه إلا دلالة على رفض العلم أن يحفظ بين السطور فقط، بل لينتشر في أرجاء الكون، وليصل إلى كل طالب للعلم. فقد أورد الخطاط (1984) بشأن حفظ العلم أن: كل علم ليس في القرطاس ضاع" (ص. 129). وأن كل إنسان مكلف بالعلم. فنجد توزيع النص المنتشر في كافة أرجاء العمل، يدل على انتشار العلم والخروج به من القراطيس إلى

إن تكرار النص في العمل بطريقة أفقية، وبالوان كثيفة تارة، والوان شفافة تارة أخرى، يوحي بالنتاغم والإبقاع بين حروف وكلمات النص بالوانه وتوزيعاته المختلفة. وبين الفاتح والغامق، وبين أشكاله المتراوحة بين الصغير والكبير. من طبيعة خط النسخ صغر حجمه، إذ يكتب في الغالب بسن الريشة بسمك (1) ملم، ومن ميزاته الفنية قبوله لحركات التشكيل، التي تضفي عليه جمالاً في الشكل العام، فسوق جمال حروفه وكلماته. إن تسلسل الكلمات وتراكب نهاياتها مع أول بداياتها، يعطي إيقاعاً متناسقاً يسير الناظر من خلاله بنتوع مدهش، دون كلل أو ملل. فقد قيل قديماً، كما أورد الخطاط (1984)، " أن الخط الحسن للأمير كمال، وللغني جمال، وللفقير مال" (ص.

- د- الصيغ الفنية الجمالية المستحدثة، المستخلصة من تشكيل خط النسخ النهائي، شكل (8-4)، الناتج عن المعالجة بالفوتوشوب.
- التكرار والشفافية المتشابكة للحروف، مع المحافظة على شكل الحرف التقليدي (القاعدي)،
   لدرجة يصعب تنفيذه يدوياً.
- التداخل اللوني والتدريجات المعقدة للون في الأرضية والخلفية، حيث ينتقل اللون من درجة
   لأخرى بسلاسة وتداخل شديد النعومة.
  - الحدود اللونية الخارجية للحروف منفذة بغاية الدقة .
  - التنفيذ المتمكن للإضاءة، يظهر الملامس الدقيقة في الأشكال.
    - الظلال منفذة بطريقة سلسة وهادئة .
- هـ الصيغ المستحدثة من لوحة خط الإجازة، المشتق من خط الثلث والنسخ.
  - الإيقاع الأفقي المتمثل بالنص المدرج على سطح العمل.
  - المأمس اللوني والتدريجات المعقدة للون في الأرضية .

- الثدرج اللوني المعقد للسطور والكلمات المكونة لكامل النص.
- الهالات اللونية التي يتكون منها شكل البدر، منفذة بأسلوب الدمج والتداخل اللوني.
- التشكيل العشواني العتراكب للنص بكلماته وحروفه، أحدث ملمساً ظهرت نتائجه من جراء
   يُسليط الإضاءة عليه .
- و- تشكيلات إضافية، ناتجة عن معالجة لوحة خط النسخ، شكل (7-4).
- نشكيلات تاتجة عن مرشحات ومؤثرات صيغ الدمج (Filters & Blending Mode).
   شكل (9-4).



شكل (9-4)

تشكيلات ناتجة عن استخدام التكرار في العناصر (Repetition)، شكل (10-4).
 وتشكيلات ناتجة عن استخدام الملامس (Texture)، شكل (11-4).





شكل (11-4)

شكل (10-4)

تشكيلات متنوعة ناتجة عن معالجة لوحة خط الأجازة، المشتق من خط النسخ.
 شكل (12-4).



شكل (4-12)

## ثالثاً: خط الثلث

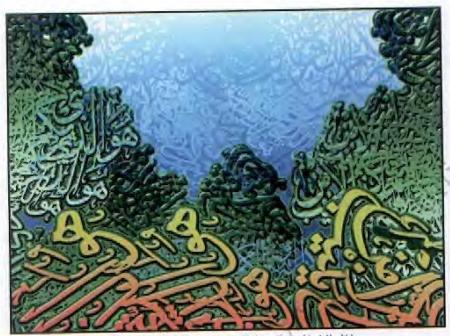
أ- التعريف بلوحة خط الثلث، التي استخدمت كأساس للمعالجة، شكل (13-4).



شكل (13-4) لوحة خطية بخط الثلث. المصدر: (خط الباحث).

- عنوان لوحة الكتابة الخطية: رزقكم في السماء.
- أبعاد اللوحة الخطية الأصلية (بالسنتمتر): العرض (70) سم × الارتفاع (25) سم.
- النص المستخدم في الكتابة: "هُو الذي يُريكُم آياته وينزلُ لكُم مِن السماء رِزقاً ومسا
   يتذكرُ (لا من يُنِيب" (قرآن كريم، آية (13) من سورة غافر).
  - نوع الخط العربي التقليدي المستخدم في الكتابة: خط الثاث.
- الخامات والأدوات المستخدمة: الحبر العربي الأسود، ورق أبيض مصقول (جلاسيه).
- نوع وسمك القلم المستخدم في الكتابة (بالمليمتر): قلم بوص محلى، بسمك (3) ملم.

ب- التعريف بتشكيل خط الثاث النهائي، الناتج عن المعالجة بالفوتوشوب. شكل (14-4).



شكل (4-14) يَشْكُولُ خط الثَّلْثُ النهائي، بعنو لن (شعب مرجانية).

- عنوان النشكيل الخطى: شعب مرجانية!
- أبعاد التشكيل الخطي (بالبكسل): (3425) بكسل عرضاً × (2480) بكسل طولاً.
  - أبعاد التشكيل الخطي (بالسنتمتر): (29) سم عرضاً × (21) سم طولاً.
    - دقة صورة التشكيل ( بكسل في البوصة): (300) بكسل في البوصة.
      - حجم التشكيل بالميجا بايت: (24.3) ميجابايت.
  - الوقت الفعلي التقريبي المستخدم في تنفيذ التشكيل (بالدقيقة): (38) دقيقة.
- المادة المستخدمة في تعبلة أرضية التشكيل: استخدام نمط (Style: Double)
   المتمثل في تدرج اللون الأزرق مع الأبيض.
- أدوات فوتوشوب المستخدمة في تنفيذ التـشكيل: أداة التحريــك (Move Tool). أداة التدرج اللوني (Gradient Tool). أداة التكبير والتصغير البــصري (Zoom Tool).
   أداة التحديد "العصا السحرية" (Magic Wand). أداة التحريك (Move Tool). أداة اليد

(Hand Tool). أداة وعاء الدهان (Paint Bucket). أداة الممحاة (Eraser Tool). (Fill Foreground). (Color Picker) لتعبئة لون الواجهة الأمامي (Color Picker). أداة النحديد الدائرية والبيضاوية (Elliptical Marquee). أداة القطارة الشافطة (Path Dol). أداة القرشاة (Brush Tool). أداة الفرشاة (Custom Shape). أداة الشكل المخصص (Custom Shape).

• أوامر فوتوشوب المستخدمة في تنفيد التشكيل: أمر الانعكاس العمودي Flip) (Vertical)، المأخوذان من أمر تحويل (Transform)، من القائمــة الرئيــسية تحريــر (Edit). أمر إنشاء حد خارجي للشكل (Stroke)، المأخوذ من القائمة الرئيسية تحريسر (Edit). أمر فتح (Open)، من القائمة الرئيسية ملف (File). أمر النسسخ (Copy)، وأمر اللصق (Paste)، المأخوذان من القائمة الرئيسية تحريسر (Edit). أمر التكبيسر والتصغير الحقيقي (Scale)، ينفذ من أمر تحويل (Transform)، المأخوذ من القائمـــة الرئيسية تحرير (Edit)، أو بالضغط على مفتاحي (Ctrl+T). أمر دمسج الطبقات المربوط بعضها ببعض (Merge Linked)، وأمر تسطيح الصورة Flatten) (Image)، المأخونين من القائمة الرئيسية طبقة (Layer). أمر التنوير (Rotate)، ينفذ من أمر تحويل (Transform)، المأخوذ من القائمة الرئيسية تحرير (Edit). أمر حذف (Delete)، من لوحة المفانيح. أمر الثقاء لون من منتقى الألوان (Color Picker). أمر تعميم (Similar)، المأخوذ من القائمة الرئيسية تحديد (Select). أمر إخفاء الطبقة، من الشريط العائم للطبقات. أمر السحب والإسقاط من ملف إلى ملف آخر & Drag & (Prop). أمر تغيير نمط الطبقة من رسم متجهي إلى رسم نقطي (Resterise Layer)،

- المأخوذ من القائمة الرئيسية (Layer). أمر تظليل (Opacity)، المسأخوذ مسن لسوح الطبقات الجانبي العائم.
- المرشحات (Filters)، المستخدمة في تنفيذ التستكيل: مرشح تكوير :Filter (Prince)، طُبَق على كتابات الأرضية. مرشح (Spherize)، بنسبة (Priter: Ocean Ripple)، طُبَق على كتابات الأرضية. مرشح موج المحيط (Pistort)، المأخوذ من تشويه (Pistort)، المأخوذ من القائمة الرئيسية مرشح (Filter)؛ مع تعديل الإعدادات بصبط (Ripple Size) إلى (Pilter: بصبط (Pilter: بصبط (Filter: بصبط (Filter))، وضبط (Ripple Magnitude) إلى (Pilter)، مرشح إضافة تستويش (Blur)، المأخوذ من تشويش (Blur)، المأخوذ من القائمة الرئيسية (Filter).
- الأنماط اللونية (Styles)، المستخدمة في تنفيذ التشكيل: نمط (Style: Double)، المستخدمة في تنفيذ التشكيل: نمط (Green Slime) مع التعديل على لون التغشيه المتدرجة على سطح الحروف. نمط (Color Target) مع إضافة حد (Stroke) مع المنازات الدمج، بالإعدادات التالية: صيغة المدمج (Stroke): عادي (Stroke) لخيارات الدمج، بالإعدادات التالية: صيغة المدمج (Gradient): برتقالي (Normal): برتقالي (Reflected)، المناط (Style): المعكوس (Style))، المناط (Style): معكوس (Opacity)، القياس (Scale): (Scale)).
- مؤثرات صيغ الدمج (Blending Mode)، المستخدمة في تنفيذ التشكيل: مؤثر تغشيه (Coverlay)، مؤثر عادي (Normal). مؤثر ضوء ساطع (Hard Light).

#### • التسلسل الزمني (History)، للعمل:

- بدأ العمل باستيراد النص بلونه الأسود على شكل صورة، بتتسيق (JPEG).
- استخلص النص من الأرضية وكرر مرتين، وأون أحد النصين باللون الأزرق الفامق، والآخر بالأزرق الفاتح. وكرر النصان عدة مرات.
- تم تدوير جميع النصوص من مركز السطر على شكل مروحة نخيلية، ودمجــت طبقــات النصوص المكررة جميعها، لتكون طبقة واحدة أي صورة واحدة- ، مــع الاحتفــاظ بصورة الأصل في طبقة مخفية، للرجوع لها وقت الحاجة.
- طُبُق على طبقة نصوص المروحة النخيلية، صبيغة الدمج تغشيه (Overlay). ثم كسررت هذه الطبقة ثلاث مرات، ووزعت أسفل وطرفي اللوحة بحركات دورانية مختلفة. وطبق عليها النمط اللوني (Style: Double Green Slime)، لتأخذ لون الأخسر المتسدرج (الطحلبي) البارز. ويحيطه اللون الأخضر الأغمق قليلاً.
- كررت النصوص المتمثلة بشكل المروحة النخيلية مرة واحدة، وتداخلت مسع نسصوص الخلفية والأشكال المحيطة بها. ونسخت كذلك الطبقة المخفية للسنص الأصسلي ولونست بالأزرق الفاتح، وتداخلت مع النص السفلي الذي يشكل أرضية اللوحة، والذي عُمّل فسي تطبيق النمط اللوني، بتغشيته بلون متدرج من الأصفر إلى البرتقالي. وكرر هذا السنص وعُكس بشكل عمودي، وسحب جهة اليمين من اللوحة.
- ج- التوصيف والتحليل الشكلي واللوني، لتشكيل خط الثلث، شكل (4-14)، بناءً على أسس وعناصر التصميم.

يحمل هذا العمل في طباته وحدة لونية، تتمثل بتدريجات اللون الأخضر وتسدريجات اللون الأزرق. وتظهر فيه وحدة في الشكل؛ الذي أساسه الحروف والكلمات وتكراراتها

وتنويعاتها بأحجام مختلفة. فهذا التنوع والتكرار، هو الذي أعطى للأشكال ماهيتها كشعب مرجانية في قاع البحر المليء بالكائنات البحرية الطحابية، التي يمثلها الأخضر بدرجاته.

إن تراكب الحروف والأشكال، واتجاه دورانها. يؤكد على شكل الشعب المرجانية كذلك، فهذا يجعل من الشعب المرجانية أشكالاً متنامية بجميع الاتجاهات، يتخللها ماء البحر بزرقته التي تعكسها الإضاءة العلوية الشديدة، والتي أحدثت تدريجاً ناعما بين الفاتح والغامق ينقل الرائي من الأعلى للأسفل بهدوء انسيابي.

المتأمل للفراغ في هذا العمل الفني، والذي يتمثل في لون مياه البحر النساتج عن درجات اللون الفاتحة، يجد أن هذا الفراغ صغيراً بالنسبة لمساحة الشكل المكون للشعب المرجانية بدرجاتها الغامقة. ولكن رغم صغر حجم الفراغ، إلا أنه يحقق الغرض فسي إظهار وضوح الأشكال، وتحديد هيئتها وشكلها. وتتوزع قليل من الفراغات داخل كتل الأشكال لتخدم نفس الفكرة.

يُظهر العمل في مجموعه عنصر التناسق اللوني، والتدريجات اللونية البعبدة عن التباين الشديد، رغم وجود هذا التباين في أعلى جانبي الصورة بشكل بسيط. وتتسدر الإضاءة من الغامق إلى الفاتح، ومن الألوان الباردة إلى الألوان الساخنة بشيء من التأني. كما يغلب على هذا العمل اللون البارد، مقارنة مع كمية قليلة من اللون الساخن فسي مقدمة العمل، الذي استطاع أن يتعادل مع الألوان الباردة بانزان هادئ، فرضته طبيعة الموضوع ذو الجو البارد داخل مياه البحر.

يرتكز التصميم بشكله العام بثبات في أسفل العمل، الذي يتخذ شكل نصصف دائسرة قاعدتها للأسفل، تشبه الإناء المقعر الذي يحمل داخله مياه البحر الشفافة، ذات الحركسة التموجية الهائئة.

يعطي تكرار الكلمات والحروف بأشكال عديدة، وبكثافة كبيرة، واتجاهات مختلفة، وأحجام منتوعة؛ الشعور بإيقاع جميل ووحدة ظاهرة، في كافة عناصر العمل الفني من جهة وحدة الموضوع؛ المعتمد على روحانية الحرف والكلمة في الأداء.

ينطبق على هذا التصميم الانزان شبه التماثلي، الماثل بين الأشكال الكائنة على شقي النصميم الأيمن والأيسر، وانزان بين كتل الغامق والفاتح.

يحقق حجم الكتابات الكبيرة في المقدمة، وحجمها الصغير في الخلفية، وتراكب الأشكال فوق بعضها؛ عمقاً فراغياً في العمل. ويميل هذا التصميم إلى التكوين الإشعاعي بخطوطه المنطلقة من وسط العمل، باتجاه زوايا التصميم الأربعة.

خلاصة ما سبق، أن التكوينات الخطية التي استخدمت في هذا التصميم، حققت العديد من أسس التصميم وعناصره، وتكاتفت في إنجاح هذه التكوينات لرسم شكل معبر، تمثّل في الشعب المرجانية البحرية، بأشكال غير مألوفة.

- د- الصبيغ الفنية الجمالية المستحدثة، المستخلصة من تشكيل خط التلث النهائي، شكل (14-4)، الناتج عن المعالجة بالفوتوشوب.
- التكرار المتشابك للحروف، مع المحافظة على شكل الحرف التقليدي، لدرجة يحمعب
   تتفيذه بدوياً.
  - النداخل اللوني والتدريجات المعقدة للون.
  - تتفیذ البارز والغائر للأشكال بوساطة التدریج اللوني.
  - الانتقال بالملامس من الناعمة إلى الخشنة إلى اللامعة.
    - شفافية الحروف المكونة لمياه البحر.

- هـ الصيغ المستحدثة، من تشكيل خط الثلث الجلي، كونه مشتق من خط الثلث العادي.
  - الإيقاع والتكرار في عامة النص، ينفذ بسهولة بمجرد النسخ واللصق.
    - الملمس اللوني، والتدريجات المعقدة للون في الأرضية .
    - التدريج اللوني المعقد، للسطور والكلمات المكونة لكامل النص.
    - الهالات اللونية التي تحيط بالنصوص، تصبغ عليها قدسية وفخامة.
- التشكيل العشوائي المتراكب للنص، بكلماته وحروفه، أحدث ملمساً هادئا، ظهرت نتائجـــه من جراء التباين اللوني.
  - الشفافية المنفذة بدقة عالية على لنصوص والأشكال المتر اكبة.
- الحدود المتناهية الدقة للأشكال والنصوص، المنفذة بأدوات البرنامج، لا تنفذ بالمهارات البدوية بسهولة.
- التكبير والتصعير للنصوص بحرية وسرعة وكفاءة في التنفيذ، مع الاحتفاظ بنسب الخط، يصل بالعمل حد التعقيد. ولا يقوم به الفنان التقليدي إلا بشق الأنفس.
  - الظلال الناشئة عن النصوص للإيحاء بالبعد الثالث، نفذت بدرجات أخاذة.
- التجسيم اللوني للنصوص الرئيسة، الذي أعطى النص كتلسة وارتفاعاً ولمعاناً، جراء الاضاءة المسلطة عليه.
- و- تشكيلات إضافية، ناتجة عن معالجة لوحة خط الثلث العدي، شكل (13-4).
- نشكيلات ناتجة عن استخدام مرشحات ومؤثرات صبيغ الدمج (Filters & Blending).
   شكل (4-15)، شكل (4-16).



شكل (15-4)



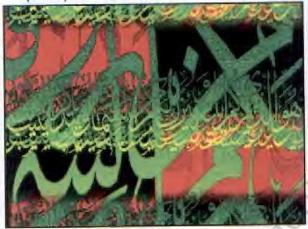
شكل (16-4)

# • تشكيلات ناتجة عن استخدام أو امر الإضاءة (Light)، شكل (4-17).



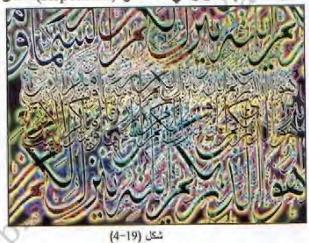
شکل (4-17)

تشكيلات ناتجة عن استخدام الملامس (Texture)، شكل (4-18).

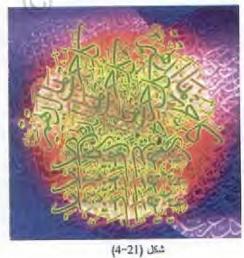


شكل (4-18)

• تشكيلات ناتجة عن استخدام التكرار في العناصر (Repetition)، شكل (19−4).



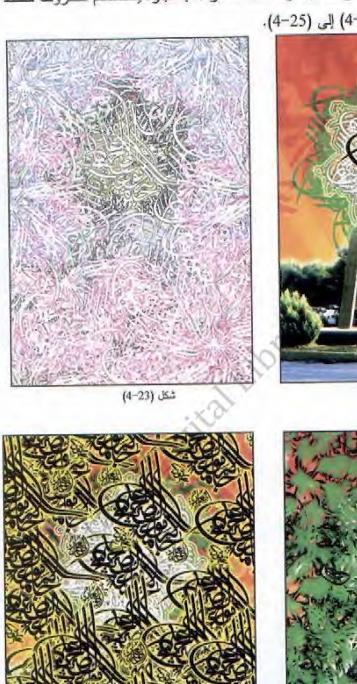
 تشكيلات منتوعة ناتجة عن معالجة لوحة خط الثلث الجلي، كخط مشئق من خصط الثلـ العادي. شكل ( 20-4)، وشكل (21-4).





شكل (4-20)

• تشكيلات متنوعة ناتجة عن معالجة لوحة خط الطغراء، باعتباره يستخدم حروف خط الثلث. الأشكال من (22-4) إلى (25-4).



شكل (4-25)

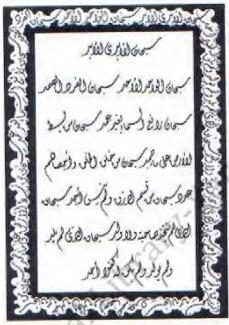


# رابعاً: خط الديواني.

أ- التعریف بلوحة خط الدیواني، التي استخدمت کاساس للمعالجة، شکل (26-4).

شکل (26-4).

موانابرای الفار

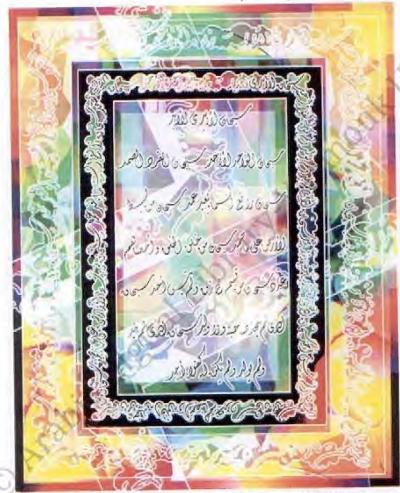


شكل ( 4-26 ) لوحة خطية كتبت بخط الديو الي. العصدر: (خط الباحث).

- عنوان لوحة الكتابة الخطية: التسبيحات المنجية.
- أبعاد اللوحة الخطية الأصلية (بالسنتمتر): العرض (35) سم × الارتفاع (50) سم.
- النص المستخدم في الكتابة: "سبحان الأبدي الأبد، سبحان الواحد الأحد، سبحان القرد الصمد، سبحان القرن عمد، سبحان من بسط الأرض على ماء جمد، سبحان من خلق الخلق وأحصاهم عدد، سبحان من قسم الرزق ولم ينس أحد، سبحان الذي لم يتخذ صاحبة ولا ولد، سبحان الذي لم يلد ولم يولد، ولم يكن له كفواً أحد" (Serin, 1988, p. 12).
  - نوع الخط العربي التقليدي المستخدم في الكتابة: خط الديواني.
- الخامات والأدوات المستخدمة: قام بوص صيني، ورق أبيض مصقول (جلاسيه)، حبر عربي لون أسود.

نوع وسمك القلم المستخدم في الكتابة (بالمليمتر): قلم بوص صيني، بسمك (2) ملم.

 ب- التعریف بتشکیل خط الدیوانی النهائی، الناتج عن المعالجة بالفوتوشوب، شکل (27-4).



شكل (4-27) تشكيل خَطَ الدِيواني النهائي، بعنوان: (طيف الحروف).

- عنوان التشكيل الخطي: طيف الحروف.
- أبعاد التشكيل الخطي (بالبكسل): عرض (1200) بكسل × ارتفاع (1483) بكسل.
  - أبعاد التشكيل الخطي (بالسنتمتر): عرض (42.22) سم × ارتفاع (53.22) سم.
    - دقة صورة التشكيل ( بكسل في البوصة): (72) بكسل في البوصة.
      - حجم التشكيل بالميجا بايت: (5.9) ميجابايت.

- الوقت الفعلي التقريبي المستخدم في تنفيذ التشكيل (بالدقيقة): (28) دقيقة.
- المادة المستخدمة في تعبئة أرضية التشكيل: صورة فوتوغرافية الأوراق الخور MOUNT Universit الخريفية، شكل (28-4).



شكل (28-4) صورة فوتوغر الدة الأوراق الخور الخريفية، استخدمت في تعبئة أرضية التشكيل. المصدر: www.wg32.net/~willy/scenic/1600x1200/aspen\_leaves\_eastern\_sierra\_california.jpg

 أدوات فوتوشوب المستخدمة في تنفيذ التشكيل: أداة التكبير والتصغير البصري Zoom) (Move Tool). أداة التحريك (Move Tool). أداة التحديد "العصا السحرية" (Magic (Wand). أداة التحديد الم ستطيل (Rectangular Marquee)، أداة رسم المستطيل (Rectangle Tool). أداة الشكل البيضاوي (Ellipse Tool). أداة التحديد البيضاوي (Elliptical Marquee). أداة منتقى الألوان (Color Picker)، لتعبئة لـون الواجهـة الأمامي (Fill Foreground). أداة الشكل المخصص (Custom Shape). أداة التمويسه (Blur Tool). أداة التحديد "الحبال المضلع" (Polygonal Lasso). أداة الممحاة (Eraser Tool). أداة التأطير (Crop Tool). أداة القطارة الشاقطة (Eyedropper). أداة وعاء الدهان (Paint Bucket). أداة التدريج اللوني (Gradient Tool). أداة التحديد المستطيل (Rectangular Marquee). أداة اليد

(Hand). أداة حبل التحديد المغناطيسي (Magnetic Lasso Tool). أداة ختم الاستاساخ (Clone stamp Tool).

• أوامر فوتوشوب المستخدمة في تنفيذ التشكيل: أمر التدوير (Rotate)، ينفذ من أمر تحويل (Transform)، المأخوذ من القائمة الرئيسية تحرير (Edit). أمر دمج الطبقات المربوط بعضها ببعض (Merge Linked). أمر فتح (Open)، من القائمــة الرئيــسية ملف (File). أمر النسخ (Copy)، وأمر اللصعق (Paste)، المسأخوذان من القائمية الرئيسية تحرير (Edit). أمر التكبير والتصغير الحقيقي (Scale)، ينفذ من أمر تحويل (Transform)، المأخوذ من القائمة الرئيسية تحرير (Edit)، أو بالضغط على مفتاحي (Ctri+T). أمر حذف (Delete)، من لوحة المفاتيح. أمر انتقاء لون من منتقى الألسوان (Color Picker)، المأخوذ من صندوق الأدوات الجانبي العائم. أمر تعميم (Similar)، المأخوذ من القائمة الرئوسية تحديد (Select). أمر إخفاء الطبقة (بالسضغط علسي رمـز العين) من الشريط العائم للطبقات. أمر السحب والإسقاط من ملف إلى ملف آخر Drag (Resterise Layer). أمر تغيير نمط الطبقة من رسم متجهى لرسم نقطيي (Resterise Layer)، المأخوذ من القائمة الرئيسية (Layer). أمر تظليل (Opacity)، المأخوذ من لوح الطبقات العائم. أمر حد (Stroke)، المأخوذ من القائمة الرئيسية تحرير (Edit). أمر نتظيم الطبقات (Arrange)، من القائمة الرئيسية طبقة (Layer). أمر تسطيح الـصورة (Flatten Image)، من لوح الطبقات العائم. أمر انعكاس رأسي (Flip Vertical)، المأخوذ من تحويل (Transform)، المأخوذ من القائمة الرئيسية تحرير (Edit). أمر حد متدرج (Feather)، من ضسمن أوامر تحديد المستطيل، التي تظهر ضسمن شريط

## أدواته، أعلى شاشة البرنامج.

- المرشحات (Filters)، المستخدمة فسي تنفيذ التستكيل: مرشح تبار (Filter: مرشح تبار (Pixelate)، المأخوذ من القائمة الرئيسية مرشح (Crystallize)، المأخوذ من القائمة الرئيسية مرشح فسيفساء (Filter: Mosaic) الماخوذ من القائمة الرئيسية (Filter)، مع ضبط حجم الخلية (Pixelate)، المأخوذ من القائمة الرئيسية (Filter)، مع ضبط حجم الخلية (Palette )، مرشح موجة (Filter Wave). مرشح شفرة (Pilter). مرشح المأخوذ من فلي (Pitter)، المأخوذ من القائمة الرئيسية مرشح (Filter). مرشح (Pilter).
- (Style: Color الأنماط اللونية (Style: Color)، المستخدمة في تنفيذ التستيكيل: نصط (Yellow)، نصط (Dark Blue Plastic). نصط (Chromed Satin)، نصط (Blue Blue Gradient With Stroke)، نصط (Green Gradient With Stroke)، نصط (Angled Spectrum)، نصط (Paper Clip)
- مؤثرات صبغ الدمج (Blending Mode)، المستخدمة في تنفيذ التشكيل: مؤثر عادي (Normal). مؤثر ضوء ساطع (Hard Light).

### • التاريخ الزمني (History) للعمل:

- استيراد صورة (أوراق الحور الخريفية)، شكل (4-28)، لاستخدامها كخلفية العمل، مع تأطيرها باستخدام بسحبها بأداة التحريك (Move Tool) وإسقاطها داخل حقل العمل، مع تأطيرها باستخدام أداة التأطير (Crop Tool) بما يتتاسب وحجم الملف. إجراء عملية التمويه في منطقة وسط الصورة بشكل حلزوني، باستخدام أداة التمويه (Blur Tool)، من صندوق الأدوات.

- استيراد النص الخاص بالخط الديواني، واستخلاصه من الأرضية الإسقاطه داخل حقل العمل.
  - نسخ وتكرار النص مرتين، مع تصغير أحداهما وتكبير الآخر.
- تركيز النص الأصغر وسط منطقة العمل، وإجراء أمر حد (Stroke) عليه بلسون أبسيض يكون انتشاره للخارج، وبقياس (4) بكسل. يرسم مستطيل أبسيض بسقفافية (Opacity) مقدارها (40%) خلف النص. أما النص الأكبر فيأخذ منه البرواز الكتابي فقط، وذلك بقص متن النص بعد إحاطته بأداة التحديد المستطيل (Rectangle Marquee)، وتنفيذ أمر مسح متن النص بعد إحاطته بأداة التحديد المستطيل (Delete) من لوحة المفاتيح. ويتبقى البرواز الكتابي مرتكزاً حسول كامل السنص الأول، ومحيطاً به، ويطبق عليه أمر حد (Stroke) بلون أبيض، وانتشار للخسارج (Outside)، وبقياس (4) بكسل. ويطبق على هذا البرواز أيضاً مرشح (Filter) تباسر (Filter)، لإعطائه المأخوذ من تتقيطية (Pixelate)، المأخوذ من القائمة الرئيسة مرشح (Filter)، لإعطائه الشكل البلوري الكريستالي.
- رسم دائرة باستخدام أداة الشكل البيسضاوي (Ellipse Tool)، أو باستخدام أداة التحديد البيضاوي (Elliptical Marquee) بقياس (27) سم × (27) سم. ثم تطبيق نمط Color البيضاوي (Elliptical Marquee) بقياس (Style: Target). تكرر هذه الدائرة عدد (13) مرة، بطريقة تكسرار الطبقات، حيث تخصص لكل دائرة طبقة منفصلة. توزع هذه الدوائر على كافة أنحاء التصميم؛ بعد إجسراء التكبير والتصغير عليها بنسب متفاوتة. كما يتم تحويلها إلى طبقة نقطية باستخدام الأمسر تنقيط (Resterise)، المأخوذ من القائمة الرئيسة طبقة (Layer)، حتى يتم تطبيق المرشع فسيفساء (Filter) عليها؛ والمأخوذ من القائمة الرئيسة مرشح (Filter). يطبعق موثر تغشوه (Overlay)، على الدوائر أسفل يمين ويسار التصميم. ويطبق ومدوثر فدرق

- (Difference) على (5) دوائر موزعة في منطقة وسط التصميم. وياقي الدوائر وعددها (4)، فيطبق عليها مؤثر شبكة (Screen)، وهي موزعة على أطراف التصميم.
- ترسم (6) مستطيلات على شكل أعمدة طولية، تتدلى من اعلى باطوال مختلفة، تتفذ بوساطة أداة التحديد المستطيل (Rectangular Marquee)، أو باداة رسم المستطيل (Rectangular Tool). يطبق على هذه المستطيلات بعد دمج طبقاتها بطبقة واحدة، نمط (Style: Chromed Satin). وتنظم بإرجاعها خلف السنص، بامر ترتيب الطبقات (Arrange) من القائمة الرئيسية طبقة (Layer).
- يحيط بالأرضية حد لوني مموه، بسبب تأطيرها باداة (Crop)، بحجم أصغر من اللوحة ككل، فظهرت جوانبها اللونية من ألوان العناصر المكونة للتصميم، مما ينشئ إيقاعا خطياً للعمل الفتى .
- الأمر تسطيح الصورة (Flatten Image)، يُحول كامل الطبقات والعناصر المكونة للعمـــل الفني إلى طبقة واحدة كصورة واحدة، يمكن حفظها بصيغة (JPEG) كعمل فني.

ج- التوصيف والتحليل الشكلي واللوني، لتشكيل خط السديواني، شكل
 (4-27)، بناء على أسس وعناصر التصميم.

تبدو اللوحة للوهلة الأولى بهيئة كلاسيكية تقليدية، حيث النص الكتابي يتوسط اللوحة، ويحيطه برواز زخرفي كتابي، ولكن عند التنقيق في العناصر المؤلفة للتصميم، نجد أنها عناصر فنية مستحدثة، من حيث طريقة تعبئتها اللونية المعقدة، وتداخلات السشفافية اللونية لعناصرها، التي تبدو معقدة حال تنفيذها يدوياً.

يأخذ العمل الشكل المستطيل الأققى الشامخ لأعلى، المستقر بثبات وسط العمل، محدثاً توازنا شكلياً تماثلياً بشقيه الأيمن والأيسر، والعلوي والسفلي. وهذا ما يحضفي على العمل الشكل الكلاسيكي التقليدي، من حيث تركيب عناصر التكوين.

تندفع عين المشاهد نحو مركز سيادة العمل وسط اللوحة، حيث النص الكتابي الكلاسيكي بكل جمالياته الثقليدية، ثابتاً دون معالجة لحروفه التي يحيطها اللون الأبيض الشفاف، محدثاً فراغاً لونياً بساعد على إعطاء المنطقة سيادة لونية وشكلية. ويساعد البرواز الزخرفي الأسود على تجديد هذه المنطقة وتأكيدها.

يأتي البرواز الخطي الزخرفي ذو اللون الأبيض السقفاف، والمطبق عليه مرشح (Filter) التبلّر الكريستالي (Crystalfize)، ليحيط بالنص الكتابي المرتكز ومسط العمل، والمحاط بالبرواز الأسود، محدثاً نوعاً من التباين، الذي يحدث تسرداداً في النظر، بسين البروازين الزخرفيين. ويعمل التأثير الكريستالي على كسر شدة الألوان الخسطراء، النسي تحيط بهذه البراويز بشكل معيني غير منتظم، وتتداخل مع صورة أرضية أوراق الحسور الخريفية، ومع الدوائر المطبق عليها مجموعة متنوعة من المؤثرات، النسي تعمل على التداخل اللوني المتراكب، والتدريج اللوني بالغ التعقيد.

تلعب الصورة الفوتوغرافية في الأرضية دوراً في إخراج التصميم من سمة التسطيح الكلي، الخالي من الملامس، إلى إيجاد العمق الفراغي البسيط، الحادث من تراكب الأشكال في الصورة. وأن وريقات الشجر أحدثت تكراراً إيقاعياً ذا ملامس متنوعة.

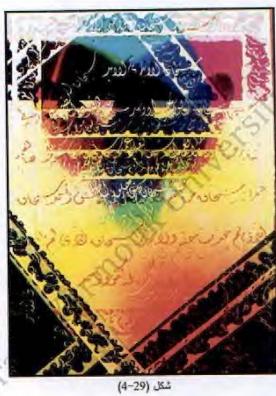
يمكن أن يكون اختيار الصورة الفوتوغرافية التي تمثل ورق السشجر في تعبئة الأرضية، غير ذي علاقة مع محتوى النص الكتابي الذي يشمل دعاءاً دينياً؛ لكن هذا هو حال الفن الإسلامي، الذي يؤلف بين المتناقضات من العناصر، وإعطائها وحدة شاملة لا

ثقبل التفريق؛ لأن روح الفنان الإسلامي في العمل، نابعة من وحدة العقيدة أينما كان هدذا الغنان، وأينما حل.

- د- الصيغ الفنية الجمالية المستحدثة، المستخلصة من تشكيل خط الديواني
   النهائي، شكل (27-4)، الناتج عن المعالجة بالفوتوشوب.
- الإيقاع والتكرار في عامة النص، وفي الأعمدة العمودية المتدلية من قمة الإطار الأعلسي، لأسفل العمل وخلف النص.
- المامس اللوني والتدريجات المعقدة للون في الأرضية؛ ناتج عن التوزيع اللوني على هــذه
   الأشكال.
- الشفافية في بعض النصوص، تعطى البصر فرصة النفاذ لإحداث تداخل موسيقي أخاذ، بين
   ألوان الأمامية، وألوان الخلفية.
- الألوان الصفراء المضيئة في أركان الصورة، والنافذة بين ثنايا الوريقات، أعطت توازنساً في البقع الفاتحة مع البقع الغامقة. وتركت ظلالاً هادئة، على ما تحتها من أشكال.
- الألوان الكريستالية المتدرجة بين الأخضر والبرتقالي، تتناغم بانسجام فسي الخلفية، مسع عناصر الصورة الفوتوغرافية.
- التسلسل المتداخل بشفافيات اللون الأبيض في النص المكون للإطار الزخرفسي المحيط بالنص الكلي.
- التباين في النص الأصلي، نتيجة لإحاطته بحد أبيض؛ أدى إلى إبرازه من بين التزاحم اللوني.
  - الإيقاع الفني المتناغم في سلاسة الخط الديواني الثقليدي، بجمالياته الموروثة.

- هـــ الصيغ المستحدثة، لتشكيل خط الديواني الجلي، وخــط الــديواني الريحاني، كخطوط مشتقة من الخط الديواني.
- القدرة على اختيار اللون بالدرجة المناسبة، يتم بكل سهولة. ومن غير مزج يدوي؛ وذلك بإعطاء رقم للون، وتتفيذ أمر التعبئة له.
- التجسيم النافر للنصوص، أعطاها فخامة، وأكسبها نوعاً من القوة، المأخوذة من قوة النحت والحجارة.
- الحذف التدريجي الأجزاء من السطور لتمويهها، نفذ بسادوات البرنسامج بطريقة سريعة
   وسهلة.
- التكبير والتصغير للنصوص بحرية وسرعة وكفاءة في النتفيذ، مع الاحتفاظ بنسسب كتابـة الخط وحروفه، يجعل الفنان لا يحسب حساباً لعدد التكرارات التي سينفذها في العمل.
  - الظلال الناشئة عن النصوص للإيحاء بالعد الثالث، نفذت بدرجات سلسة وناعمة.
- الإيهام بالحفر البارز في الكتابات التي شكلت هيكل السفينة، وإعطائها الظالل والتدرج واللمعان، يصل حداً لا يمكن تتفيذه يدوياً، مهما بلغت دقة الفنان وحرفيته اليدوية.
- و- تشكيلات إضافية، ناتجة عن معالجة لوحة خـط السديواني، شـكل (26-4).
- تشكيلات ناتجة عن استخدام الانعكاس اللوني (Invert)، شكل (29-4).
   وتشكيلات ناتجة عن استخدام مرشحات ومــؤثرات صــيغ الــدمج (Filters & Blending).
   Mode).





شكل (30-4)

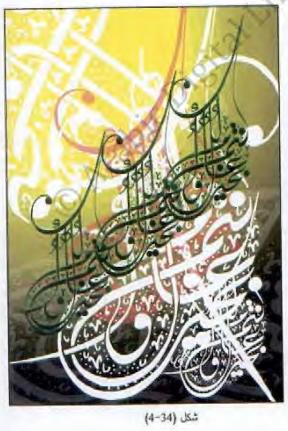
◊ تشكيلات منتوعة، ناتجة عن معالجة لوحة خط الديواني الجلي، وخط الديواني الريحاني، كخطوط مشتقة من الخط الديواني. من شكل (31-4) إلى شكل (36-4).



شكل (4-31)

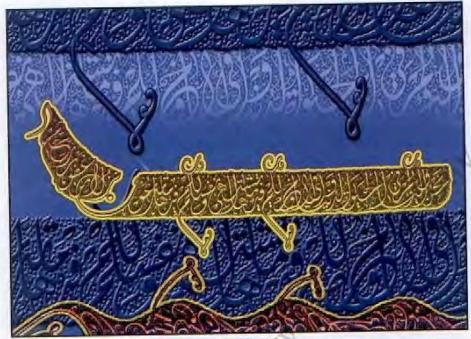


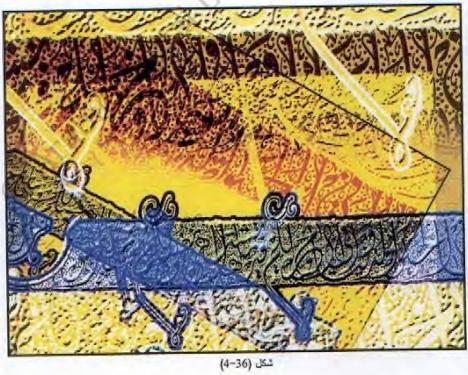
شكل (32-4)





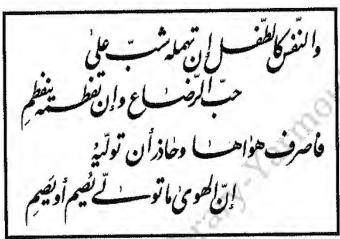
شكل (4-33)





### خامساً: خط الفارسي (النستعليق).

أ- التعريف بلوحة خط الفارسي (النستعليق)، التي استخدمت كأساس للمعالجة، شكل (37-4).



شكل (37-4) لوحة خطية كتبت بخط الفارسي (المستعليق). المصدر: (خط الباحث).

- عنوان لوحة الكتابة الغطية: تهذيب النفوس.
- أبعاد اللوحة الخطية الأصلية (بالسنتمتر): العرض (50) سم × الارتفاع (35) سم.
  - النص المستخدم في الكتابة:

"والنفس كالطفل إن تهمله شب على حب الرضاع وإن نفطمه ينفطم فاصرف هواها وحاذر أن توليه إن الهوى ما تولى يُصتم أو يَصمِمِ" (البوصيري، د.ت، ص. 7).

- نوع الخط العربي التقليدي المستخدم في الكتابة: خط الفارسي (النستعليق).
- المعامات والأدوات المستخدمة: قلم بوص محلي، ورق أبيض لامع (جلاسيه)، حبر عربي لون أحمر، مخفف بحير أحمر صيني.
  - نوع وسمك القلم المستخدم في الكتابة (بالمليمتر): قلم بوص ياباني، بسمك (3) ملم.

# ب- التعریف بتشکیل خط الفارسي (النستعلیق) النهائي، الناتج عن المعالجة بالفوتوشوب. شكل (38-4).



شكل (38-4) تشكيل خط الفارسي (النستعليق) النهاشي، يعلوان: (تتوع).

- عنوان التشكيل الخطي: تنوع.
- أبعاد التشكيل الخطي (بالبكسل): عرض (1600) بكسل × ارتفاع (1200) بكسل.
- أبعاد التشكيل الخطي (بالسنتمتر): عرض (56.44) سم × ارتفاع (42.33) سم.
  - دقة صورة التشكيل ( بكسل في البوصة): (72) بكسل في البوصة.
    - حجم التشكيل بالميجا بايت: (5.49) ميجابايت.
  - الوقت الفعلي التقريبي المستخدم في تنفيذ التشكيل (بالدقيقة): (52) دقيقة.
- المادة المستخدمة في تعبئة أرضية التشكيل: لون أزرق غامق رقم (003391)، بالقيم التالية: (R:0)، (G:51)، (B:145).

- أدوات فوتوشوب المستخدمة في تنفيذ التستكيل: أداة التكبيسر والتسصيفير البسصرية" (Zoom Tool). أداة التحريبك (Move Tool). أداة التحريبك (Zoom Tool)، أداة التحريبك (Magic Wand)، أداة منتقى الألوان (Color Picker)، لتعبئة لون الواجهة الأمسامي (Fill Foreground). أداة القطارة السفاقطة (Eyedropper). أداة القطارة السفاقطة (Paint Bucket). أداة التحديب المستطيل (Paint Bucket). أداة التحديب المضلع (Polygonal Lasso). أداة حيل التحديب الحيل المضلع (Brush Tool). أداة الريشة (Pen Tool)، أداة الريشة، يحولب الفرشاة (Load Path as A selection)، أدا أمر التحويل (Load Path as A selection)، الموجود في لوح الممرات (Paths).
- أوامر فوتوشوب المستخدمة في تنفيذ التشكيل: أمسر دمسج الطبقسات (Image) المأخوذ من لوح الطبقات العائم. أمر فتح (Open) من القائمسة الرئيسية ملف (File). أمر النسخ (Copy)، وأمر اللصق (Paste)، المساخوذان مسن القائمسة الرئيسية تحرير (Edit). أمر جديد (New)، المأخوذ مسن القائمسة الرئيسية ملف (File). أمر التكبير والتصغير الحقيقي (Scale)، ينفذ من أمر تحويل (Transform)، أمر المأخوذ من القائمة الرئيسية تحرير (Edit)، أو بالضغط على مفتاحي (Ctrl+T). أمر حذف (Delete) من لوحة المفاتيح. أمر انتقاء لسون مسن منتقسي الألسوان (Color المأخوذ من صندوق الأدوات الجسانبي العسائم. أمسر تعمسيم (Similar)، المأخوذ من القائمة الرئيسية تحديد (Select). أمر السحب والإسقاط من ملف إلى ملف المأخوذ من القائمة الرئيسية تحديد (Select). أمر السحب والإسقاط من ملف إلى ملف آخر (Drag & Drop). أمر تغيير نمط الطبقة مسن رسسم متجهسي لرسسم نقطسي الطبقسات

بعضها فوق بعض (Arrange)، المأخوذ من القائمة الرئيسية طبقة (Layer). أمر حد إخفاء الطبقات بالضغط على رمز العين الموجود في لوح الطبقات العائم أمر حد (Stroke)، المأخوذ من القائمة الرئيسية (Edit). أمر حد متدرج (Feather)، مسن ضمن أوامر تحديد المستطيل، التي تظهر ضمن شريط أدواته أعلى شاشة البرنامج. أمر دمج الطبقات المربوطة (Merge Linked)، المأخوذ من لوح الطبقات العائم. أمر حفظ القناة كتحديد (Load Path as a Selection)، المأخوذ من لوح الممرات العائم. يسار شاشة البرنامج، أمر تظليل (Opacity)، من لوح الطبقات العائم.

- المرشحات (Filters)، المستخدمة في تنفيذ التشكيل: مرشح تمويه ضبابي : Gaussian Blur)
- الأتماط اللونية (Styles)، المستخدمة في تنفيذ التشكيل: نمـط (Style: Red On). نمط (Crumble Metal). نمط (Black Venis). نمط (Red Star). نمط (Red Star).
- مؤثرات صيغ الدمج (Blending Mode)، المستخدمة في تنفيلة التشكيل: موثر توجي (Screen). مؤثر شيكة (Outer Glue). مؤثر ضوء خارجي (Linear Light). مؤثر عادي (Normal). مؤثر ضوء خطي (Color Dodge).

#### • التاريخ الزمني (History) للعمل:

- فتح ملف بالقياسات التالية: (57) سم عرض × (43) سم طول.
  - تعبئة أرضية التصميم بلون أزرق غامق، بالمواصفات أعلاه.
- إسقاط النص داخل حقل العمل، وتجهيزه بنزع الأرضية عنه، وإفراده كنص أسود.

- يطبق على النص خيار الدمج الافتراضي، توهج خارجي (Outer Glue)، المأخوذ من الفذة نمط الطبقة (Layer Style)، المأخوذة من خيارات الدمج (Blending Object)، المأخوذة من أمر نمط الطبقة (Layer Style)، المأخوذ مسن القائمة الرئيسية طبقة المأخوذة من أمر نمط الطبقة (Layer Style)، المأخوذ مسن القائمة الرئيسية طبقة (Dayer) (Cayer)، وتطبق إعدادات توهج خارجي التالية على السنص، يكسون فيها التظليل (Opacity) بقيمة (Opacity) بقيمة (Opacity)، وهجم التوهج (Size) بقيمة (30) بكسل، وتمدد (Opacity) بقيمة (7%). ينسخ ويكرر هذا النص (8) مرات، ثم يصغر ويكبر وينسق بتراكب أفقي عشوائي بشكل قطري من أعلى يمين التصميم إلى أسفل يسار التصميم. وتسريط كافية عشوائي بشكل قطري من أعلى يمين التصميم إلى أسفل يسار التصميم. وتسريط كافية الطبقات، وتدمج من خلال أمر دمج الطبقات المترابطة (Merge Linked)، المسأخوذ من لوح الطبقات العائم يمين شاشة البرنامج، لتصبح جميع الطبقات طبقة واحدة، وتكون جاهزة لتطبيق الأنماط عليها.
- يعطي نمط ( Style: Red On Over & Down) النص، نوعاً من البسروز، بإسسقاط الظلال على الحروف، وإعطائها هيئة التراكب المجسم.
- يلسخ النص العابق نسختين، ويكبران أكبر من حجمهما بمرتين. ويطبق عليهما نمسط (Style: Sun). يوزع أحدهما في الركن العلوي الأيسر، ويظهر منه جسزء ويختفي أجزاء. وأما النص الثاني فيوزع في الركن الأيمن السفلي.
- ينسخ اللص الأول نسخة واحدة، وتكبر وتأخذ الشكل القطري من أعلى اليمين إلى أسسفل اليسار في توزيعها. ويطبق عليها نما (Style: Dented Metal with Shadow)، ليعطى النص ملمساً جيرياً طباشيرياً.
- تأخذ نسخة أخرى من النص الأول زاوية الركن الأيمن الأسفل، وتوزع بشكل تتداخل فيه النصوص بين الفراغات، ويطبق عليه نمط (Style: Black Venis)، الذي يعطى ملمسأ

#### خشناً شبه سلكي،

- ينسخ النص الأول مرة واحدة، ويطبق عليه نعط (Style: Crumble Metal)، يعطى عطائد النعط اليحاء أمعدنياً لامعاً يشبه معدن الكروم. ويوزع هذا النص بشكل قطري، يبدأ من وسط الجزء العلوي، وينتهي وسط الجزء الأيسر من التصميم.

ج- التوصيف والتحليل الشكلي واللوني، لتشكيل خط الفارسي (النستعليق)، شكل (38-4). بناء على أسس وعناصر التصميم.

يخدم الملمس في هذا التصميم عناصر العمل بشكل كلي، ويضفي عليها تنوعاً مدهـشاً. يتثقل بالمشاهد من خامة إلى خامة، ينتهي بإعطاء العمل وحدة من خلال هذا التنوع، السذي تتصف به الكثير من عناصر العمل.

العبارات والكلمات والحروف المتراصة، والمتراكبة والمتداخلة وما يحيطها من حدود لونية وتخطيطات، نتجت عن تطبيق الأنماط والمؤثرات التي يقدمها البرنامج، أعطسي كل فلك ملمساً شكلياً ولونياً على عناصر العمل.

إن طبيعة سطح المادة، والقيمة الدرامية للملامس المختلفة للأشكال في التصميم، تتقل مشاعر المشاهد ما بين الصراع والتناقض، الهدوء والرقة. فتتنقل الملامس من السطوع إلى اللمعان، ومن الخشونة إلى النعومة.

تظهر في العمل حدود لونية بين مجموعات العناصر، تتصف بالتباين اللسوني السذي يبرز ألواناً على حساب ألوان أخرى. أما الغامق والفاتح فله حضور قوي، سواء كان كقيم لونية أو كصفة لونية. تتفذ بتوزيع الألوان الباردة والساخنة، أو بتوزيع الغامق والفاتح.

يتمتع الخط الفارسي (النستعليق)، بحركات انسبابية ذاتية، تكمن في قواعده الثقليدية. فالخط الفارسي (النستعليق)، هو إنجاز جاء نثيجة لسلسلة مسن الابتكارات والتطاورات، أرساها مجموعة من فناني الخط، مقتبسين من الطيور كالبط والإوز انسباب خطوطها ورشاقة حركاتها. وانعكس ذلك على القوة الحركية الديناميكية والاستاتيكية الكامنة في سطور هذا الخط الجميل. فالحركة الترددية لحروف هذا الخط، وتكراراتها وإيقاعاتها، تمثل حركة وبعداً رابعاً، يمثله الزمن المستغرق أثناء السبر بقاراءة هذه النصوص، وتأمسل جمالياتها، عند انتقال المشاهدة من مقطع إلى مقطع.

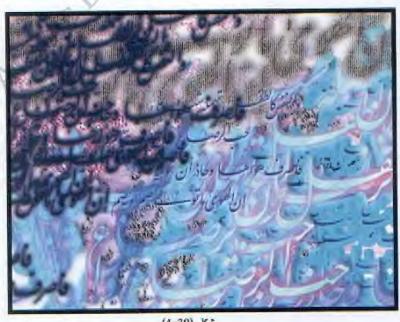
يتميز هذا التكوين بتوازن شكلي ولوني مستتر، يتحقق في الانتقال ما بين الفسامق والفاتح، البارد والساخن والمحايد، وتنوع الملامس وحجم الأشكال.

تظهر سيادة الكتلة الغامقة، المنفذة باللون الأخضر والأسود، على مساحات اللسون الفاتحة.

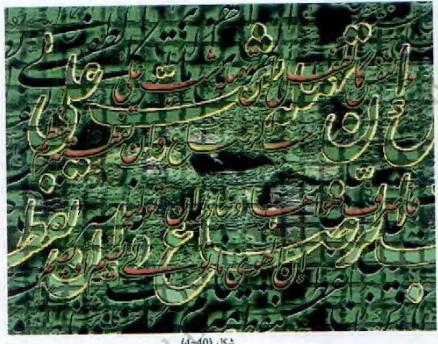
د- الصيغ الفنية الجمالية المستحدثة، المستخلصة من تشكيل خط الفارسي (النستعليق) النهائي، شكل (38-4)، الناتج عن المعالجة بالفوتوشوب.

- التراكب في النصوص النافرة أعطاها فخامة، وأكسبها قدراً من القوة.
- القدرة الكبيرة والمنتوعة، لإضفاء الملامس على الأشكال، وإعطائها صفات مادية تعبيرية.
- الاحتفاظ بنسب الخط وحروفه أثناء التكبير والتصغير، يجعل الفنان لا يحسب لعدد التكرارات حساباً، فالبرنامج كفيل بكل هذه الإجراءات.

- هـ- الصيغ المستحدثة، المستخلصة من تشكيل خط الفارسي الجلي (التعليق الجلي)، المشابه لخط الفارسي العادي (النستعليق).
- قدرة اللون والضبوء المتوهج في العمل، على إيجاد حالة درامية تــسيطر علـــى شــعور وأحاسيس المشاهد.
  - قدرة البرنامج على تنفيذ التوهج اللوني حول النصوص في العمل الفني.
    - التدرج بين لون وآخر، مع الإبقاء على التوهج الناتج عن اللون.
- مقدرة الشفافية على النفاذ من الأشكال، لتتمكن من ربط عناصرها وكأنها شبكة من الخطوط.
- و تشكيلات إضافية، ناتجة عن معالجة لوحة خط الفارسي (النستعليق)، شكل (4-37).
  - تشكيلات ناتجة عن استخدام الانعكاس اللوني (Invert)، شكل (39-4).



• تشكيلات ناتجة عن استخدام مرشحات ومؤثرات صيغ الدمج Filters & Blending • (Mode ، شكل (4-40).



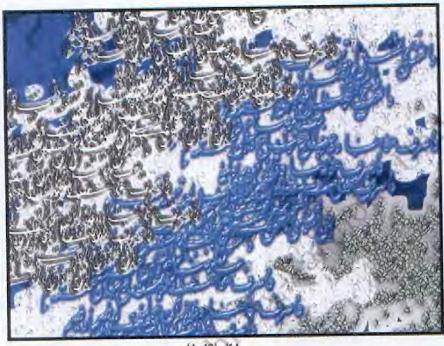
شكل (40-40)

• تشكيلات ناتجة عن استخدام أو امر الإضاءة (Light)، شكل (4-4).



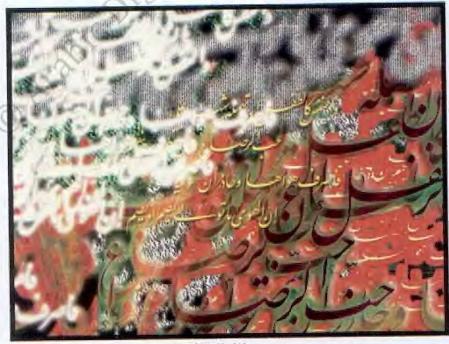
شكل (4-41)

### تشكيلات ناتجة عن استخدام الملامس (Texture)، شكل (42-4).



ئىكل (42-42)

### تشكيلات ناتجة عن استخدام التكرار في العناصر (Repetition)، شكل (4-43).

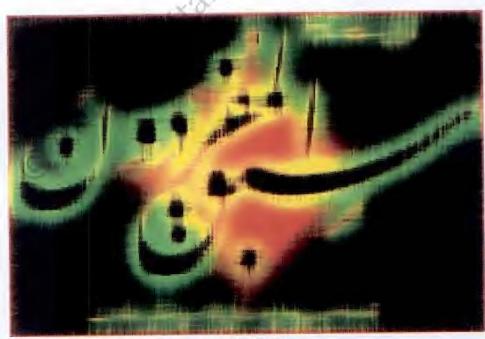


شكل (4-43)

تشكيلات إضافية ناتجة عن معالجة لوحة خط الفارسي الجلي (التعليق الجلي)، المشتق
 من الفارسي النستعليق. الأشكال من (44-4)، (45-4).



شكل (44-44)



شكل (45-45)

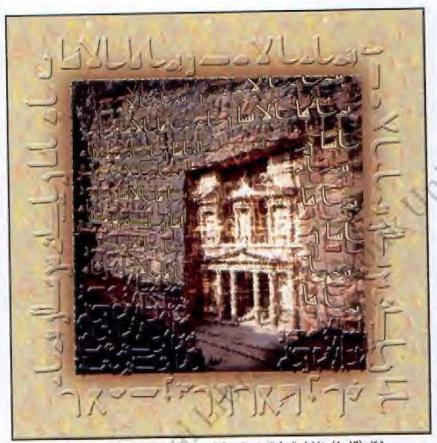
### سادساً: الخط الكوفي.

أ- التعريف بلوحة الخط الكوفي البسيط، التي استخدمت كأساس للمعالجة، شكل (46-4).



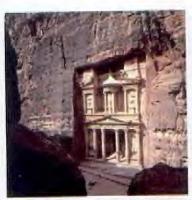
سُكُل (46-4) لوحة خطية كتبت بالخط الكوفي البسيط. المصدر: (خط الباحث).

- عنوان ثوحة الكتابة الخطية: بتراء الأردن.
- أبعاد اللوحة الخطية الأصلية (بالسنتمتر): العرض (70) سم × الارتفاع (50) سم.
- النص المستخدم في الكتابة: "بتراء الأردن يراها الإنسان، أي إنسان، أكثر من مكان"
   (عبد الحفيظ، 1999، ص. 21).
  - نوع الخط العربي التقليدي المستخدم في الكتابة: الخط الكوفي البسيط.
- الخامات والأدوات المستخدمة: قام بوص محلي. ورق أبيض لامـع (جلاسـيه) مُقهـر
   [مُعالج لتهيئته الكتابة] بمحلول الشاي. حبر عربي أحمر.
  - نوع وسمك القلم المستخدم في الكتابة (بالمليمتر): قلم بوص محلى، يسمك (8) ملم.
- ب- التعريف بتشكيل الخط الكوفي البسيط النهائي، الناتج عن المعالجة
   بالفوتوشوب. شكل (47-4).



شكل (47-4) تشكيل الخط الكوفي البسيط النهائي، بخوان: (البئراء أكثر من مكان).

- عنوان التشكيل الخطي: البنراء أكثر من مكان.
- أبعاد التشكيل الخطي (بالبكسل): عرض (2953) بكسل × ارتفاع (2953) بكسل.
  - أبعاد التشكيل الخطي (بالسنتمتر): عرض (25) سم × ارتفاع (25) سم.
    - دقة صورة التشكيل ( بكسل في البوصة): (300) بكسل في البوصة.
      - حجم التشكيل بالميجا بايت: (24.9) ميجابايت.
  - الوقت الفعلى التقريبي المستخدم في تنفيذ التشكيل (بالدقيقة): (40) دقيقة.
- المادة المستخدمة في تعبئة أرضية التشكيل: تعبئة الخلفية بنمط & Style: Yellow (Style: Yellow .Orange) .Orange المادة المستخدمة في تعبئة أرضية التشكل لمدينة البتراء الوردية، شكل .Orange (4-48).



شكل (48-4) صورة فوتوغرافية لمدينة البتراء الوردية في الأردن، استخدمت كعنصر في التشكيل. مصدر الصورة: www.petra.com

- أدوات فوتوشوب المستخدمة في تنفيذ التسفيل: أداة التحريك (Magic "المسترية" (Zoom Tool). أداة التحديد "العسصا السحرية" (Magic "الكبير والتصغير البصري (Zoom Tool). أداة التحديد "العسصا السحرية" (Wand) (Wand). أداة منتقى الألوان (Color Picker)، انتعبئة لسون الواجهة الأساسي (Wand). أداة القطارة الشافطة (Eyedropper). أداة اليد (Hand). أداة حبل (Rectangular أداة المصلع (Polygonal Lasso Tool). أداة التحديد المستطيل Sponge Tool). أداة التحديد المستطيل (Sponge Tool). أداة الإستفتجة (Burn Tool). أداة المحساة (Dodge Tool). أداة تمويه (Burn Tool). أداة تصبع (Smudge Tool). أداة تمويه (Blur Tool). أداة التحديد البيضاوي (Custom Shape Tool). أداة حبل التحديد المصطلع (Polygonal المنكل البيضاوي (Elliptical Marquee Tool). أداة حبل التحديد المصطلع (Lasso).
  - أوامر فوتوشوب المستخدمة في تنفيذ التشكيل: أمر فتح (Open) من القائمة الرئيسية ملف (File). أمر حفظ (Save)، من قائمة (File) الرئيسية. أمر النسخ (Copy)، وأمر (Rotate)، المأخوذان من القائمة الرئيسية تحرير (Edit). أمر التدوير (Rotate)،

ينفذ من أمر تحويل (Transform)، المأخوذ من القائمة الرئيسية تحريدر (Edit). أمدر دمج الطبقات المربوط بعضها ببعض (Merge Linked). أمر التكبير والتصغير الحقيقي (Scale)، ينفذ من أمر تحويل (Transform)، المأخوذ من القائمــة الرئيــسية تحريــر (Edit)، أو بالضغط على مفتاحي (Ctrl+T). أمر مسح محتوى التحديد من على الصورة (Delete) من لوحة المفاتيح. أمر تعمسيم (Similar)، المسأخوذ مسن القائمسة الرئيسية تحديد (Select). أمر إخفاء الطبقة (بالضغط على رمز العيين) من الشريط العائم للطبقات. أمر السحب والإسقاط من ملف إلى ملف آخر (Drag & Drop). أمــر إنشاء طبقة جديدة بالضغط على أيقونــة (Create a New Layer)، مسن أسفل لــوح الطبقات العائم. أمر تظليل (Opacity)، المأخوذ من لوح الطبقات العائم. أمسر حد تدريجي (Feather)، لضبط قيمة الحد، يؤخذ من القائمة العلويسة التابعية لأداة التحديد البيضاوي. أمر تنظيم الطبقات (Arrange)، من القائمة الرئيسية طبقة (Layer). أمسر تسطيح الصورة (Flatten Image)، من لوح الطبقات العمائم. أمسر توسيع التحديسد (Grow)، المأخوذ من القائمة الرئيسية تحديد (Select). أمسر مستويات (Levels)، المأخوذة من ضبيط (Adjustment)، المأخوذ من القائمة الرئيسية صدورة (Image). أمر إمالة (Skew)، المأخوذ من تحويل (Transform)، المأخوذ من القائمــة الرئيــسية تحرير (Edit). أمر توهج خارجي (Outer Glue)، من نمط الطبقة (Layer Style) من القائمة الرئيسة طبقة Layer) أمر حد خارجي (Stroke). أمر إمالة (Skew)، وأمر منظور المأخوذان من تحويل (Transform)، المأخوذ مسن القائمسة الرئيسسة تحريسر (Edit). أمر قلب رأسي (Flip Vertical)، وأمسر قلسب أفقسي (Flip Horizontal)، المأخوذان من تحويل (Transform)، المأخوذ من القائمة الرئيسة تحرير (Edit).

- المرشحات (Filters)، المستخدمة في تنفيذ التشكيل: مرشح تمـوج المحـيط : (Filter: (Ripple size) بتغيير إعدادات (Distort) إلـى (Cean Ripple)، المأخوذ من تشويه (Ripple size)، بتغيير إعدادات (Ripple size) إلـى (8). مرشـح تبلُّـر (Filter: Crystallize)، (6) وتغيير (Pixelate)، المأخوذ من تتقيطية (Pixelate)، المأخوذ من القائمة الرئيسة مرشح (Filter).
- (Style: Brushed اللونية (Styles)، المستخدمة في تنفر التشكيل: نمط (Style: Brushed)، من قائمة التحولات مسن نافذة (Color Overlay)، من قائمة التحولات مسن نافذة (Brick Wall). نمط (Sunspots)، نمط (Sunspots)، نمط (Clear Emboss Outer بنسبة تظليمال (80%)، نمط (Frosted Glass)، نمط (Green Paper Clip)، نمط (Sunspots)، نمط (Pellow & Orange)، نمط (Red Paper Clip)، نمط (Form Button)، نمط (Red Paper Clip)، نمط (Form Button)، نمط (Red Paper Clip)، نمط (Form Button)، نمط (Red Paper Clip)، نمط (Pellow & Orange)
- مؤثرات صيغ الدمج (Blending Mode)، المستخدمة في تنفيذ التشكيل: مؤثر عادي (Multiply)، موثر تغشيه (Overlay). موثر تغشيه (Overlay). موثر ضوء خافت (Soft Light). مؤثر فرق (Overlay).
  - التاريخ الزمني (History) للعمل:
    - إنشاء ملف جديد مربع الشكل.
  - تعبئة أرضية العمل بلمط (Style: Yellow & Orange)، بالإعدادات الافتر اضية.
- سحب صورة البتراء من ملفها الخاص، وإسقاطها في ملف العمل. وتهيئتها وتنسسيقها فسي وسط الملف، بحيث يترك فراغ حولها من أرضية العمل.
- تجرى على الصورة سلسلة من العمليات وتطبيق الأنماط والمؤثرات والأوامر. وأول هذه العمليات، تطبيق مرشح (Ripple Size)، بتغيير قيمة (Ripple Size) إلى

(6)، وتغيير (Ripple Magnitude) إلى (8). وتستخدم أداة (Burn Tool)، من صندوق الأدوات، لحرق وتغميق جوانب الصورة. وتستخدم أداة (Dodge Tool) من صدوق الأدوات أيضاً، لتفتيح الألوان والظلال حول الصخور وفي ظلال الحفـــر الغـــائر. أمـــا أداة الاسفنجة (Sponge Tool)، من صلدوق الأدوات كذلك، فتستخدم لـسحب كنسه الألـوان، وتحويلها إلى رماديات حول بعض حواف الصورة. والأمر الأخير الذي استخدمناه حــول الصورة هو: أمر توهج خارجي (Outer Glue)، بالإعدادات التاليــة: اللــون بنسي رقــم (A54E00)، وبالقيم (B:0), (G:78), (B:0)، وقيمة التظليال (Opacity) تـساوي (75)، وقيمة الانتشار (Spread) تساوي (8)، والحجم (Size) يسساوي (235)، وقيمة المدى (Range) هي (50)، ومؤثر التحول (Blend Mode) هو مؤثر ناتج (Multiply). - بعد تجهيز النص ونزعه من الخلفية، نقوم بإدراجه داخل حقل العمل، وتكسراره (6) نـسخ توزع (3) نسخ يمرناً، و(3) نسخ يساراً، بحيث تغطى هذه النصوص كامل مساحة الصورة، وتدمج النصوص في طبقة واحدة. ثم نقوم بإجراء أمر إمالة (Skew)، المأخوذ من تحويــل (Transform)، المأخوذ من القائمة الرئيسة تحرير (Edit). كي يتناسب النص مسع عمــق الصورة المتجه يساراً. يحنف من النص ما يواجه محفورة الخزنة، الظاهرة في السصورة الفوتوغرافية، ويبقى الجزء المتبقى من النص منتشراً على الجبال الجانبية. ويستخدم فسي ذلك أداة تحديد الحبل المضلع (Polygonal Lasso)، لتحديد المنطقة. ثم حذفها بأمر حذف (Delete)، من لوحة المفاتيح.

- ينسخ النص السابق بعد تهيئته بالشكل المذكور آنفاً (5) مرات متراكبة فوق بعضها، إلا من (5) المناف الناف السنط (Style: إزاحات خفيفة بجانب بعضها البعض، يطبق على الناف الأول والثاني، نمط (Clear Emboss-Inner Bevel) بالإعدادات الافتراضية، يعطي هذا النمط تأثير الحفر

الغائر والبارز في نفس الوقت. أما النص الثالث، فيطبق عليه نمسط (Style: Sunspots)، بالإعدادات الافتراضية، ويعطي هذا اللمط تأثير طول الزمن والقدم علسى السصخور. أمسا النص الرابع فيطبق عليه نمط (Style: Brick wall)، بنسبة تظليل (80%). ويعطى هسذا النص الرابع فيطبق عليه نمط (Style: Brick wall)، بنسبة تظليل المرف، أما النص الخسامس، المتكسرة بفعل عوامل الزمن. أما النص الخسامس، فيطبق عليسه نمسط (Style: Brushed Metal Glossy)، مسع إضافة أمسر (Color) فيطبق عليسه نمسط (F89200)، ويقسيم لونيسة (B: 0)، (G:146), (G:146)), (G:248)، ويعطى هذا النمط، تأثير الدفر الغسائر علسى ونسبة تظليل (Opacity) تساوي (Opacity)، ويعطى هذا النمط، تأثير الدفر الغسائر علسى السطح الصخري مع وجود حواف سوداء، توحى بالاتساخ حول حواف الحرف.

- يصغر حجم النص الأصلي حتى يتناسب مع مساحة محفورة الخزنة، ويلون بلون أبسيض، ويكرر (5) نسخ، (3) نسخ منها يطبق عليها مؤثر (Overlay). والنصان الآخران يوزعان أسفل جانبي الصورة فوق قطع الصخور، ويطبق عليهما نمسط (Style: Frosted Glass)، بالإعدادات الافتراضية.
- لتنفيذ النص المحيط بأرضية الصورة؛ تقطع الكلمات بأداة التحديد المستطيل، وتسحب وتنسق سطوراً أفقية، ثم تتحني مع أركان الصورة، وتستمر حتى تكتمل الحلقة، ويطبق على هذه الحلقة النصية نمط (Style: Clear Emboss-Outer Bevel).
- تسطح جميع الطبقات إلى صورة واحدة, ويضاف لجوانبها حد أسسود (Stroke)، بسسمك (11) بكسل. وتحفظ الصورة بتنسيق (JPEG).
- ج- التوصيف والتحليل الشكلي واللوني، لتشكيل الخط الكوفي البسيط، شكل (47-4)، بناء على أسس وعناصر التصميم.

يحمل هذا العمل قصة نشوء الحرف العربي من الأصل النبطي. لقد كان الحرف العربي القديم، يحمل سمات الحرف النبطي، ولذا كان من الأولى تزاوج الحرف النبطي مع معصدر نشوءه في البتراء الوردية العربية. فكانت فكرة التشكيل هي: استخدام صدورة فوتوغرافية للبتراء وتغشيتها بمحفورات الحرف النبطي العربي القديم، ليسهم معنى النص مع الصورة مع مصدر نشوء الحرف، ولذا فقد التصق الشكل بالمضمون في هذا العمل.

التصميم في مجمله تشكّل من الألوان الحجرية الوردية القديمة. ولهذا فقد استخدم أسلوب الغائر والبارز للنصوص المستخدمة على أسطح الصخور، التي أسهمت في إخسراج عجيية البتراء لحيز الوجود.

للوهلة الأولى، يأخذك منظور الصورة جهة اليسار بقوة. ولكن بـصطدم النظـر بالحـد الغامق على جوالنب الصورة، فيعيده إلى محفورة الخزنة وسط التكوين، والتي تتمتع بإضـاءة أشد بسبب الانكسارات الشديدة للظل والنور. والنصوص الفاتحة التي زانت شـدة الإضـاءة عليها استحقت أن تأخذ مركز السيادة في العمل الفني.

الألوان المحيطة بالصورة؛ والتي تتحلى بنص يوهم بالبروز، وتوهج لوني مسن لسون الصخور؛ أدخل العمل فلك التصميم التطبيقي.

إن تغيير سمة الصورة الفوتوغرافية من ملمسها التصويري الناعم، إلى ملامسس فلبسة خشنة. وإن إعطاء تأثيرات للرسم بالفرشاة والألوان الرطبة، أعطى التصميم قسوة تعبيريسة أكبر. وكان لاستغلال السطوح الصخرية المسطحة، ذات الملامس الخشنة، كأرضسية لكتابسة النصوص؛ التي وسمت على هذه السطوح بملامس الغائر والبارز، نو الانعكاسات المنتوعسة بين سقوط ضوء واستحداث ظل، إلى تدرج لوني بسيط بتغشى الحرف. كان لهذا جو يعيسدك

إلى أيام "الملك الحارث" [ملك عربي حكم مدينة البتراء]، الذي حكم عباقرة النبط، وأخرج من بين أيديهم إحدى عجائب الدنيا السبع الجديدة.

تُحدث كتلة الغامق أسغل يسار التصميم؛ المتمثلة بالصخور الأمامية، وخط الظل الغامق لمحفورة الخزنة، والحد الغامق على الجهة اليسرى، توازناً مع الكتلة الغامقة الصغيرة أسفل يمين التصميم، وكتل غامقة متنوعة من داخل المحفورة.

الملمس النحتي الغالب على التكوين، يؤكد ويدعم الموضوع ذو الأصل النحتي. فبلك كانت القوة التي أحدثتها الملامس، تساند قوة العمل المنحوث في الصخر أصلاً، بقوة وعبقرية.

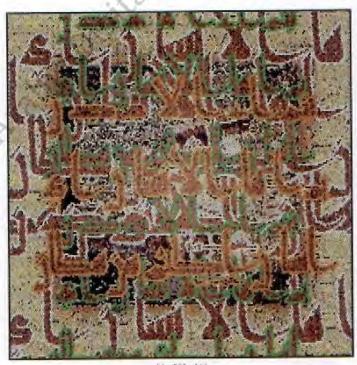
- د- الصيغ الفنية الجمالية المستحدثة، المستخلصة من تشكيل الخط الكوفي
   البسيط النهائي، شكل (47-4)، الناتج عن المعالجة بالفوتوشوب.
- قدرة مؤثرات البرنامج على إحداث الملامس على السطوح. بالإضافة للغائر والبارز السذي تحدثه هذه المؤثرات على النصوص.
- التأثير الذي تحدثه المرشحات (Filters) على الصور الفوتوغرافية، وخاصية بإعطائها تأثير الرسم بالفرشاة المائية أو الزيتية، الخ..؛ يعطيها قوة تعبيرية أكبر من تساثير ملمسس سطحها الفوتوغرافي.
  - الإمكانية الكبيرة للبرنامج في التعامل مع تنظيم وترتيب العناصر الفنية ببراعة وسهولة.
    - التوهج اللوني المتدرج، لن يتقله التنفيذ التقليدي بأي حال.
- استغلال مؤثرات الأنماط في البرنامج، أعطى قوة هائلة في الحلول المنتوعسة للموضوع الواحد.

- هـــ الصيغ المستحدثة الإضافية، المستخلصة من تشكيل خط الكوفي. المربع، وخط الكوفي المملوكي، كأحد فروع الخط الكوفي.
- قدرة مؤثرات البرنامج على إحداث التناغم اللوني بشكل احترافي. حتى من خلال الألسوان المصمتة الغامقة.
- استغلال الشكل والفراغ بين حروف النص، لإظهار جمالية التناغم اللوني، المقتــبس مــن الصور بعد تطبيق الموثرات عليها.
- الإيقاع الذي يوفره الخط الكوفي المربع أصلاً في كتابته قبل المعالجة، يزيد من قوة الإيقاع
   الشكلي والإيقاع اللوني المتناغم، الناتج من بين الحروف.
  - القدرة المتفوقة للبرنامج، في تكبير وتصغير ونسخ وتكرار الأشكال، دون المسساس بأبعساد
     النسبة والتناسب.
- إمكانية استغلال الأشكال المخصصة [وهي أشكال فنية بين هندسية وطبيعية ورموز] المدرجة والمتوفرة في مكتبة البرنامج. أو أي أشكال إضافية يدرجها المصمم داخل مكتبة البرنامج، أو مكتبته الخاصة به خارج البرنامج.
  - الإمكانية الكبيرة في استغلال عناصر الخط العربي، واستخدامها كعناصر رسومية معبرة.
    - التدريج اللوني ينتقل بسلاسة فائقة، من لون إلى لون.
- و- تشكيلات إضافية، ناتجة عن معالجة لوحة الخط الكوفي البسيط، شكل (46-4).
  - تشكيلات ناتجة عن استخدام الانعكاس اللوني (Invert)، شكل (4-4).



شکل (4-49)

تشكيلات ناتجة عن استخدام مرشحات، ومؤثرات صيغ الدمج Filters & Blending)
 الى شكل (52-4).



شكل (4-50)

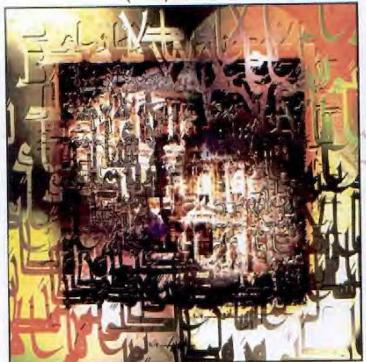


شكل (4-51)

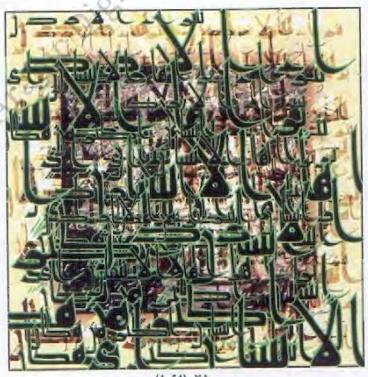


شكل (4-52)

 تشكيلات ناتجة عن استخدام أو امر الإضاءة (Light)، شكل (4-53). وتشكيلات ناتجة عن استخدام الملامس (Texture)، شكل (4-54).

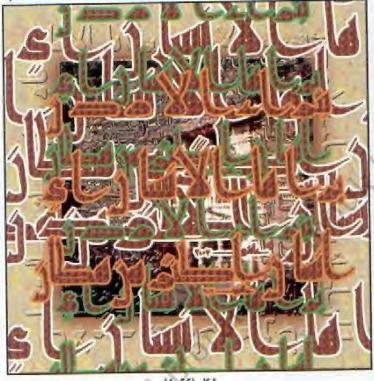


شكل (4-53)



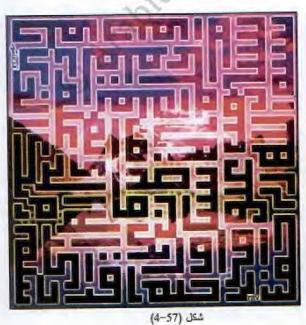
شكل (4-54)

و تشكيلات ناتجة عن استخدام التكرار في العناصر (Repetition)، شكل (4−55).



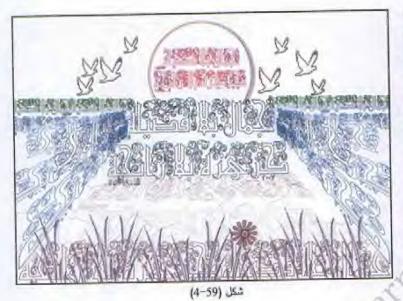
شكل (4-55)

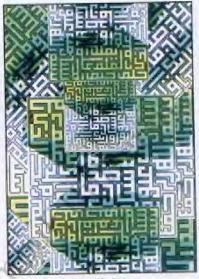
 تشكيلات إضافية، ناتجة عن معالجة لوحة خط الكوفي المربع، ولوحة الخط الكوفي المملوكي، المشتقة من الخط الكوفي. الأشكال من (56-4)، إلى (62-4).





شكل (4-56)





شكل (4-58)



شكل (4-60)

#### القصل الخامس

# مناقث البتائج والتوصيات

167	**************	ائح	ولا: النتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
172		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	انيا: التوصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	Libra	50	
ic Die	(O)"		
O Vigo,			

#### الفصل الخامس

# مناقث النتائج والتوصيات

## أولاً: النتائج:

#### من النتائج التي أسفرت عنها هذه الدراسة ما يلي:

- 1- تعددت الأعمال الفنية الناتجة جراء معالجة لوحة خطية واحدة بفوتوشوب، من حيث العدد والجودة، مما يساهم في مساعدة الفنان في إنتاج اسكتشات فنيسة (Sketches) متنوعسة لموضوع واحد بأكثر من تصور، وفي وقت وجهد أقل.
- 2- تنوعت مواضيع النتائج، رغم استخدام نـص خطي واحـد لموضـوع اللوحـة المعالجـة بالفوتوشوب.
- 5- بعد معاينة أدوات فوتوشوب المستخدمة في تنفيذ التشكيلات الخطية. تبين استخدامها جميعاً في إنتاج التشكيلات الخطية؛ عدا أداتي: تقسيم الصورة إلى شرائح (Slice Tool)، وأداة الكتابة Type Tool)، ويتبين من ذلك، أهمية جميع أدوات فوتوشوب وفعاليتها في التعامل مع التشكيلات الفنية الناتجة عن المعالجة.
- 4- ساهمت الأوامر المأخوذة من القوائم الرئيسة في فوتوشوب، وهي: تحريــر (Edit). صـــورة (Image)، طبقة (Layer)، طبقة (Layer)، بالقدر الأكبر في تتفيذ التشكيلات الخطية الناتجة عن المعالجــة. ظهر من استخدام مرشحات الفوتوشوب (Filters). التركيز على مرشح فنـــي (Pixelate). ومرشح تشويه (Distort)، ومرشح تمويه (Blur)، ومرشح تتفيطية (Pixelate). ومرشح

- مشهده (Render). التي كان لها أثر ملحوظ في إضفاء تأثيرات فنية على التـشكيلات الفنيـة الناتجة.
- 5- الأنماط اللونية (Styles)؛ التي استخدمت في إنتاج التشكيلات الخطية، كانت سبباً من الأسباب الهامة، في استحداث رؤى وصيغ فنية جمالية جديدة. لم تكن لتظهر ببساطة في التنفيذ اليدوى.
- 6- صيغ الدمج (Blending Mode)، هي من أفضل ما في الفوتوشوب من زاوية إضاء والتأثيرات اللونية، المعقدة والمتداخلة والمتراكبة، بشفافيات لونية وتكرارات متناغمة. حيث يحتوي فوتوشوب على (24) صيغة دمج. استخدمت جميعها أكثر من مرة، في تطبيقها على الأشكال. فكانت من الأسباب الرئيسية في كثرة التتوع، للتشكيلات الخطية الناتجة عن المعالجة بفوتوشوب.
- 7- من خلال التاريخ الزمني (History)، والخطوات التي انبعت في تتفيذ التشكيلات؛ نبين استخدام بعض الأوامر بشكل متكرر. مثل أوامر: نسخ (Copy)، ولصق (Paste). وساهم هذان الأمران في تكرار العناصر والأشكال وإخراج تشكيلات مبتكرة.
- 8- بينت الخطوات المتبعة، في إنجاز التشكيلات الخطية التاريخ الزمني للعمل (History)، سهولة استخدام فوتوشوب، لمن كان لديه الحد الأدنى لاستخدام للكمبيوتر. ولمن يملك شيئاً من الحس الفني؛ الذي يؤهله لإنتاج فن جميل، معالج رقمياً. حيث أن الفنان هو سيد العملية الفنية، سواء كان تنفيذه يدوياً أو رقمياً. وهذا ما قد يشجع الكثير من الفنانين، على خوض غمار التقنية الحديثة في إنتاج الفنون، كل في مجاله.

- 9- تبين من جراء تحليل التشكيلات الخطية الفنية الناتجة عن المعالجة، بناء على عناصر وأسس التصميم. امتلاك هذه الأعمال للعديد من الأسس والعناصر الفنية للتصميم الفنسي، الواجب توفرها في الأعمال الفنية التشكيلية حتى تحقق شرعيتها كعمل فني تشكيلي متميز.
- 10-كثرة استخدام الملامس، لما لفوتوشوب من قدرة على تنفيذها بسهولة. فقد طبق عنصصر الملمس بأنواعه، اللونية والشكلية على التشكيلات الفنية، فظهرت الملامس كذلك بتتويعات مختلفة؛ فمنها الخشن والناعم، اليارز والغائر، العشوائي والمنتظم، النقطي والخطي، الشبكي والحلزوني..الخ.
- 11- كان لميزة عكس الألوان (Invert) التي ينتج عنها التكامل اللسوني- حضور في فوتوشوب. حيث تتعدم هذه الميزة تماماً، في العمل اليدوي، وتعكس الوان التشكيلات بتطبيق أمر واحد فقط هو أمر عكس (Invert)، المأخوذ من القائمة الرئيسية صورة (Image).
- 12- بالتدقيق في جميع التشكيلات الخطية الناتجة عن المعالجة رقمياً بالفوتوشوب، وجد أنها تتكون من عنصر الكتابة الخطية بشكل رئيسي في تكوينها وموضوعها، ولهذا السبب يمكن الحاقها (بالفن الحروفي)؛ الملتزم بأصول وقواعد الخط العربي، والمتقيد بالمحافظة على شكل الحرف التقليدي، دون تشويه يخرجه عن قاعدته، وشكله المألوف، ولكونها نفذت رقمباً بوساطة الكمبيوتر، من خلال برنامج فوتوشوب، فهي تحمل أيضاً الصفة الرقمية، وتصنف في مصاف (الفن الرقمي) المنتج حاسوبياً، ويمكن وضع تسمية جديدة لهذا الفن باسم: (الفن الحروفي الرقمي).
- 13-ساهمت هذه الدراسة ونتائجها من التشكيلات الفنية، في إقامة معرض فني تشكيلي، كتجربـــة ذاتية للباحث.

- 14 ساهم فوتوشوب في إظهار وتتفيذ صيغ فنية جمالية مستحدثة، من خلال ما يأتني:
  - التكرار المتشابك للعناصر.
- " التداخل اللوني، والتدريجات المعقدة للألــوان والأشــكال. والتــدريج اللــوني للنــصوص والكلمات.
  - تتفيذ الغائر والبارز، بوساطة الظل والنور.
  - الشفافية اللونية المتراكبة؛ على شفافيات أخرى، لأشكال أخرى.
  - النعومة واللمعان، على ملامس الأشكال؛ وإعطائها الإحساس الحقيقي لتركيب الخامة.
    - الحدود اللونية والخطية الخارجية الشكل؛ وتتفيذها بدقة.
- الظلال وتدرجها بشكل سلس. والإيقاع الأفقي والعمودي؛ الناتج عـن النــصوص الكتابيــة
   وتكرارها.
  - الهالات اللونية حول الحروف والأشكال، وانسيابها في مساحة قليلة.
    - الملمس اللوني، والتدريجات المعقدة للون على الأشكال.
- الانتقال بالملامس من صفة إلى صفة. من الناعم إلى الخشن، من البسيط إلى المعقد، من الخطى إلى المعقد، من الخطى إلى النقطى.
  - شفافية النصوص المتراكبة؛ وإحداثها ملامس لونية رائعة.
    - الإيقاع الناتج عن التكرار اللامنتهي للأشكال.
- التشكيل العشوائي المتراكب للنصوص فوق بعضها؛ لإحداث ملمساً وإيقاعاً شكلياً، على
   العمل الغني.
  - التكبير والتصغير الحادث على الأشكال بغاية السهولة.

- التجسيم الشكلي واللوني للنصوص؛ الذي أعطاها إيحاءاً بالعمق.
- التوازن بين الغامق والغاتح، والذي يُحدد بسرعة كبيرة أثناء تنفيذ العمل؛ بتخفيف وزيسادة
   الكثافة اللونية للأشكال.
  - الفراغات الكثيفة الناتجة عن تراكب النصوص والأشكال، وسهولة تعبئتها بالألوان المختلفة.
    - التناغم اللوني الحادث من الشكل والفراغ بين حروف النصوص.
      - الحذف المتدرج على النصوص والأشكال لتمويهها.
        - النقاء الألوان بالدرجة المناسبة، وبالدقة المتناهية.
    - إضفاء ملامس جديدة ومتنوعة، غير محدودة. على أدق الأشكال صغراً في التصميم.
      - تنظيم وترتيب العناصر الغنية بسهولة، وبراعة، داخل العمل.
    - استخدام مؤثرات الأنماط اللونية في البرنامج، وإعطائها حلولاً متنوعة للموضوع الواحد.
  - إمكانية نزع وقص أجزاء من الصور والعناصر الشكلية. وتنظيمها في أماكن متفرقة من العمل بسهولة.
  - إضفاء تأثيرات البرنامج، المشابهة لتأثيرات الرسم اليدوي على الأشكال. مثل تأثير الألـوان المائية، والألوان الزيتية، وألوان الباستيل، وقلم الرصاص ..الخ.

## ثانياً: التوصيات:

## في ضوء نتائج الدراسة، فإن أهم ما يوصي به الباحث ما يلي:

1- يوصى الباحث في استخدام فوتوشوب في مادة التربية الفنية داخل المدارس. وعقد البرامج التدريبية والتثقيف البصري بالفنون المنتجة رقمياً للطلاب؛ والتي منها فنون الخط العربي.

2- يدعو الباحث الخطاطين الفنانين، والتشكيليين الحروفيين، لاستغلال إمكانات فوتوشوب، والاتجاه نحو الثقافة الفنية الرقمية، لتحسين مستوى إنتاجهم الفني من خلال التنوع الكبير للأعمال الفنية المبدئية (Sketches) التي تعطي الفنانين حلولاً متنوعة، وينتجها فوتوشوب بسهولة ويسر. حتى لا تأتي اللحظة التي يكونوا مجبرين فيها على استخدام التقنية الرقمية دون دراسة وتمحيص.

5- حتى يحافظ الخط العربي على تميزه، ومواجهتــه للتحــديات ومواكبتــه المتكنولوجيــا. فــإن استحداث طرق جديدة ومدروسة تهتم باستخدام الكمبيوتر للمحافظة على هذا الفن، أصبح مــن الأهمية بمكان. لذا يوصي الباحث المهتمين، بمراجعة كافة الطرق التقليدية المستخدمة في هذا المجال.



## أولاً: المراجع العربية:

- أبو سعدة، فريد. (1993). العالم بوح الحرف. استرجعت في 23 حزيسران، 2007 مسن
- المصدر المصدر المصدر المصدر المصدر المصدر 2005xml). جماليات الخط العربي. استرجعت في 23 حزيران، 2007 من أجماع، مصطفى. (2006). حماليات الخط العربي. استرجعت في 23 حزيران، 2007 من
  - أحمد، يوسف. (1939). الخط الكوفي (ط.1). القاهرة: مطبعة محمد أفندي حجازي.
- الأعظمي، وليد. (1977). تراجم خطاطي بغداد المعاصرين (ج.1)، (ط.1). بيروت: دار القلم، بغداد: مكتبة النهضة.
- آل سعيد، شاكر. (1988). الأصبول الحضارية والجمالية للخط العربي (ط.1). بغداد: دار الشؤون الثقافية العامة.
  - البابا، كامل. ( 1983). روح الخط العربي (ط.1). بيروت: دار العلم للملايين.
- بغدادي، محمد. (1996). موسيقى الخط العربي عند أبي حيان التوحيدي. مجلة فـ صعول، .144-133 (1) 15
- البقاعي، مرح. (ت. ثاني، 2004). الفن الرقمي بين مطرقة الأصدولية الفنية وسندان التطرف التكنولوجي. مجلة الحوار المتمدن، (1013). استرجعت في 9 نيسسان، 2007 من المصدر www.rezgar.com/debat/show.art.asp?aid=26366.
- بهنسى، عفيف، (1984)، الخط العربي أصوله نهضته انتشاره (ط.1). دمشق: دار الفكر.

- بهنسي، عليف. (2002). جماليات الخسط العربي- قسراءة علمية. مجلة حروف عربية، (6/5)، 4-9.
- بيدة، الحبيب. ( 1988). الخلفيسة الفلسفية والجماليسة لفن الخط العربسي. الحبياة التشكيلية، (49/48)، 54-63.
- البوصيري، شرف الدين. (د.ت.). بردة المديح المباركة ويليهما القصيدة المصرية والقصيدة المحمدية.
  - الجبوري، محمود. (1974). نشأة الخط العربي وتطوره. بغداد: مكتبة الشرق الجديد.
- جمعة، إبراهيم. (د.ت.). قصة الكتابة العربية سلسلة اقراً (53) (ط.2). مسمر: دار المعارف.
- الجندي، أنور. (د.ت.). معلمة الإسلام الفسن (48) . القساهرة: دار الاعتسمام للطبسع والنشر.
  - حبش، حسن. (1990). الخط العربي الكوفي (ط.3). بيروت: دار القلم.
  - حبش، حسن. (1990). فن الخط العربي والزخرفة الإسلامية (ط.1). بيروت: دار القلم.
- الحربي، منال. (2003). الخط العربي كمصدر الأشكال نحتية مجسمة معاصرة. استرجعت في 20وزيران، 2007 من المصدر:

  www.al-jazirah.com.sa/culture/07072003/tackel.htm
- الحسيني، إياد حسين عبد الله. (2002). التكوين الفني للخط العربي وفق أسسس القصميم (ط.1). رسالة ماجستير منشورة. بغداد: دار الشؤون الثقافية العامة.
  - حنش، إدهام، (1998). الخط العربي في الوثائق العثمانية (ط.1). عمان: دار المناهج.

- حنش، أدهام. (1998). الخط العربي وإشكالية النقد الفني (ط.1)، عمان: دار المناهج.
- الحيدري، بلند. (2005). رحلة الحروف العربية إلى فلنا الحديث. استرجعت في 5 أيسار، www.nizwa.com/volume8/ph145\_155.html : 2007
- الخط العربي في التشكيل المعاصر في سورية. (1982). مجلة الحيساة التشكيلية، 3، (تُداول، ت.ثاني، ك. أول)، 12-22.
- خلف، معصوم محمد. (2005). عالمية الخط العربي. استرجعت في 23 حزيسران، 2007 من المصدر www.altashkeely.com/2003/calligraphy2003/horofia.html
- الخلوي، محمد أحمد. (2003). التشكيل بالخط العربي في مواجهية العولمية (تجارب تعليمية)، ورقة مقدمة إلى المؤتمر العلمي الرابع بعنوان تطوير تعليم الفنون الجميلية في مواجهة العولمة، كلية الفنون الجميلة، جامعية حلوان، القياهرة، 1-3 إبريا، 2003.
- خليفة، شعبان. (1989) *الكتابة العربية في رحلة النشوء والارتفاء*. القاهرة: العربي للنـــشر والتوزيع.
- داناهر، سيمون. (2005). الدليل الكامل إلى التسصميم الرقمسي الثلاثسي الأبعاد (ط.1). (مركز التعريب والترجمة، مترجم). بيسروت: السدار العربيسة للعلسوم. (تساريخ النشر الأصلي2004).
- داغر، شريل. (1990). المحروفية العربية فن وهوية (ط.1). بيروت: شركة المطبوعـــات للتوزيع والنشر.
- داود، مايسة. (1991). الكتابات العربية على آثار الإسلامية من القرن الأول حتى أواخسر القرن الثاني عشر للهجرة (ط.1). القاهرة: مكتبة النهضة المصرية.

- درمان، مصطفى. (1990). فن الخط- تاريخه ونماذج من روائعه علم مسر العمصور (ط.1) (صالح سعداوي، مترجم). استانبول: إربسكا.
  - ننون، باسم. (1990). من أفاق الخط العربي (ط.1). بغداد: دار الشؤون الثقافية.
- رضا، الشيخ أحمد. (1986). رسالة الخط العربي- نشأته وتطوره والمذاهب فيسه (ط.1). بيزوت: دار الرائد العربي.
- الرفاعي، بلال. (1990). الخط العربي- تاريخه وحاضره (ط.1). بيروت: دار ابن كثيــر للطباعة والنشر والتوزيع.
- رمضان، إسراء (د.ت.). الخط العربي- فن وعلم وابداع- نشأته وتطوره. رسالة ماجستير غير منشورة. كلية التربية، جامعة يمشق.
- الريفي، عايدة اسماعيل. (2001). مدخل جديد لتصميم حلى مستوحاة من الطراز الإسلامي باستخدام نظم المحاكاة بالحاسبات. ورقة مقدمة إلى المؤتمر العلمي الثالث الفائون التشكيلية بين الموروث الفني والوسائط التكنولوجية الحديثة، كلية الفنون الجميلة، القاهرة، 17-19 إبريل، 2001.
- الزيدي، جواد. (د.ت.). مدرسة الخط العربي وبنية الشكل المتنامي. استرجعت في 9 أيار، www.al-vefagh.com/1384/840301/html/saghafe.htm
- الساعي، خالد. (2003). الحروفية والهوية. استرجعت في 23 آب، 2007 مسن المصدر www.altashkeely.com
- سليمان، مجدي سيد. (2001). الحاسب الآلي والأسس العلمية لتصميم غلاف. ورقة عمل مقدمة إلى المؤتمر العلمي الثالث للفنون التشكيلية بين المسوروث الفنسي والوسائط التكنولوجية الحديثة، كلية الفنون الجميلة، القاهرة، 17-19 إبريل، 2001.

- سيرين، محي الدين. (1993). صنعتنا الخطية تاريخها لوازمها وأدواتها نمائجها (مصطفى حمزة، مترجم). دمشق: دار التقدم. (تاريخ النشر الأصلي غير معروف).
- الشريف، طارق. (1982). أهمية الخط العربي. مجلة الحياة التشكيلية، 3، (ت.أول، ت. ثاني، ك.أول)، 2-11.
- الشقران، عبد الله عبد الكريم خميس. (1998). أثر تدريس التربية الفنية بوساطة الحاسبوب (برنامج الرسام) في اكتساب طلبة الصف العاشر لأسس التصميم مقارنة مع الطريقة العرفية التقليدية. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اليرموك، الأردن،
  - الشعراني، منير. (1998). ليست المشكلة في الخط العربي أو الكمبيوتر. استرجعت في 17 أيار، 2007 من المصدر: www.alarabimag.com/arabi/data/1998/1/1art\_2273.xml
- شيرزاد، صلاح الدين. (ك. ثاني، 2001). الأسلوبية في الخط العربي. مطسة حسروف عربية، ص ص. 4-11.
- شيرزاد ، صلاح الدين. (ك.ثاني، 2001). واقع الخط العربي في غياب النقد الفني. مجلــــة دروف عربية، 2، (2)، 4-7.
- الصائغ، سمير. (أيلول، 1981). مطار الملك عبد العزيز شهادة فنية جديدة. مجاة فنون عربية، ص ص. 38-46.
  - صالح، زكي. (1983). الخط العربي. القاهرة: مطابع الهيئة المصرية العامة للكتاب.
- صفية، خليل. (1982). الخط في الفن التشكيلي العربي. مجلة المياة التشكيلية، 3، (ت.أول، ت.ثاني، ك.أول)، 12-22.
  - ضمرة، إبراهيم. (1988). الخط العربي- جنوره وتطوره (ط.3). الزرقاء: مكتبة المنار.

- طه، حسن حسن. (2002). قابلية التحوير كخاصية فئية في الخط العربي كمدخل الإشراء التصميمات الزخرفية. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربيسة الفنيسة، جامعسة حلوان، مصر.
- العباسي، يحيى سلوم. (1984)، الخط العربي- تاريخه وانواعه (ط. 1). بغداد: مطبعة منير.
  - عبد الحنيظ، فرغلي. (1999). أسطورية البتراء (ط.4). البلقاء: إنتاج رواق البلقاء.
- عثمان، مصطفى سيد. (1996). دور الحاسب الآلى الراسم في تطوير القسدرة الإبداعيسة اللونية لدى طلاب كليات الفنون والتربية: دراسة تجريبية. مجلة علوم وفنون، جامعة حلوان، 8(4)، 29-53.
  - عرابي، أسعد. (2001). نصف قرن من الحروفية وأسباب تراجعها من اللوحة العربية. استرجعت في 6 آب، 2008 من المصدر www.alarabimag.com/arabi/data/2001/4/1/art\_36953.xml
- العربي، رمزي. (2006). التصميم الجرافيكسي (ط.1). بيسروت: دار اليوسف للطباعة والنشر.
- العريبي، فتحي. (2006). أسئلة الحروفية العربية. استرجعت فسي 23 آب، 2007 مـن المصدر www.altashkeely.com
- عزت، عزت جمال. (2001). المصحف الشريف تنزيل من الرحمن أضاء فكر الفنان عبر 14 قرناً من الزمان. ورقة مقدمة إلى المؤتمر العلمي الثالث بعنوان رسسالة الفنون المؤتمر العلمي الثالث بعنوان رسسالة الفنون الجميلة في عالم بلا حدود، كلية الفنون الجميلة، القاهرة، 17-19 إبريل، 2001.
- العزة، فيصل. (1998). جماليات الخط العربي- دراسة مقدمة لمعرض الخط العريبي المقام في جامعة اليرموك. (بحث غير منشور).

- عليفي، فوزي سالم. (1980). نشأة وتطور الكتابة الخطية العربية (ط.1). الكويت: وكالـــة المطبوعات.
- عفيفي، فوزي سالم. (1990). التراكيب الخطية- سلسلة فنون الكتابـــة الخطيــة. طنطـــا: مكتب ممدوح.
- عفيفي، فوزي سالم. (1992). سلسلة تعليم الخط العربي(5) خط الثلث (مجاد. 1) (ج. 2). طنطا: مكتب ممدوح.
- علي، إيهاب محمد. (2002). إعداد برنامج كمبيوتر متعدد الوسائل لإثراء اللوحة الزخرفية الطلاب كلية التربية الفنية وقياس أثره. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة حلوان، مصر.
  - عيد، جميلة سالم. (2004). لم أتكلم بعد. مجلة رسالة المعلم، 43، (2)، ص. 69.
  - غريب، سمير. (2001). الخط ذلك الفن الجميل المنسي. مجلة العربي، (507)، 20-23.
    - غلام، يوسف. (1982). الفن في الخط العربي (ج.1). الناشر: المؤلف نفسه.
  - القيسي، عمـــران.(1980). الحروفيـــة العربيــة مــن التـــصوف إلـــى التــشكيل. *الفكـــر* العربي،3،(15)، 133–194.
  - الكردي، محمد طاهر. (1939). تاريخ الخط العربي وآداب، (ط.1). القاهرة: المطبعة التجارية الحديثة بالسكاكيني.
  - محمد، مصطفى، (1997). ظاهرة التكرار في الفنون الإسلامية. القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب.

- محمد، هاشم. (1981). قواعد الخط العربي (طبعة مزيدة). بغداد: مكتبة النهضة العربية.
- مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية. (1406). الخط العربسي من خسلال المخطوطات. الرياض: شركة الطباعة العربية السعودية.
  - المسعود، حسن. (1981). الخط العربي. باريس: دار نشر فلاماريون.
  - المصرف، ناجي زين الدين. (1974). مصور الخط العربي (ط.2). بغداد: مكتبة النهضة.
- المصرف، ناجي زين الدين. (1981). بدائع الخط العربي (ط.2). بغداد: مكتبة النهـــضـة، بيروت: دار القلم.
- مغربي، أحمد. (2004). الفن الرقمي: مزيج من التكنولوجيا والإبداع يدخل العالم وتفاقــة التعبير عصراً بـصرياً جنيــداً. اسـترجعت فــي 9 تمــوز، 2007 مــن المــصدر www.mafhoum.com/press7/202t43.htm
  - -- منصور، نصار. (2000). الإجازة في فن الخط العربي (ط. 1)، عمان: مؤسسة مجدلاوي.
- النادي، نور الدين وغنيم، مها والبواب، وفاء. (2005). المطبعي الرقمي 1 والنادي، نور الدين وغنيم، مها والبواب، وفاء. (2005). المطبعي الرقمي 2 2 2 3 الناديم، العربي،

# ثانياً: المراجع الأجنبية:

- Adobe Photoshop CS Help, (2003). (ME Edition).
- Angel, Edward. (1990). Computer Graphics. USA: Addison-Wesley Publishing Company.
- Barklay, Paula. (2001). Computer Art: A Contradiction in Terms?.

  Retrieved April 8, 2007, from www.internationaldigitalart.com
- Blankenship.S. (2003). Cultural Consideration: Arabic Calligraphy & Latin Typography. Massachusetts Institute of Technology Design, 19, (2), 60-63.
- Cleveland, Paul. (2004). The Effect of Technology on the Development of Magazine Visual Design Style. Unpublished Master Thesis, Queensland Collage of Art Griffith University.
- Cosshall, Wayne. (n.d.). What is Digital Art?. Retrieved April 16, 2007, From www.internationaldigitalart.com/cosshall.html#.
- Dudrow, Andera. (2006). Photoshop Advances. *Print*, 56,(3), 154-156. From EBSCOhost MAsterfile database.
- Encarta Encyclopedia (2007).

- Gottesman, B.Z. (2005). Make Your Photos Grate. PC Magazine, 24,
   (6), 95+ .Retrieved March 3, 2007, from www.EBSCOhost Masterfile Database.
- Jarvis, J.D. (2001). Digital Art in Focus: An Overview, Past, Present, & Future. Retrieved May 8, 2007, from www. dunkingbirdproductions.com/pages/article5.html.
- Lombardo, Danial. (2002). The Arts & Crafts Computer/Creative Computer Tools for Artists. Library Journal, 127, (5), 78. from EBSCOhost Masterfile Data.
- Nappi, M. (2005). Language, Memory & volition: Toward an Aesthetics of Computer Arts. Leonardo Electronic Almance, 13, (3). From EBSCOhost Masterfile Database.
- -Remond, Bail. (2003). Photo Salvage With Adobe Photoshop: Techniques for Saving Damaged Prints, Slides, Negatives & Digital Files. Library Journal, 128, (15),53. From EBSCOhost Masterfile Database.
- Safadi, Y.H. (1978). Islamic Calligraphy. London: Thames & Hudson Limited.
- Salmon, Rod & Slater, Mel. (1987). (Computer Graphics System & Concepts) (1<sup>st</sup> ed.) Avon: Addison-Wesley Publishing Company,
  The Bath Press.
- Schwall, C.S. (2005). Creative Computer Play. Scholastic Parent & Child, 13, (1), 64-67. from EBSCOhost Masterfile Database.

- Serin, Muhittin. (1988). Hattat Aziz Efendi. Istanbul: Kubbealti nesriyati.
- Story, Derrick. (2000). From Darkroom to Desktop- How Photoshop Came to Light. Retrieved March 3, 2007, from www.storyphoto.com/multimedia/multimedia-photoshop. html.
- Wikipedia Encyclopedia (2007). (English Edition).

- إبراهيم، زكريا. (1976). مشكلات فلسفية مشكلة الفن. القاهرة: مكتبة مصر.
- بختياري، جواد. (1371). مستى شور. تهران ،ايران: الناشر، جواد بختياري.

  - رسولي، جليل. (1371). جان جنان. تهران، ايران: انتشارات نكار. رسولي، جليل. (1371). جهار فصل. تهران، ايران: انتشارات نكار.
- رياض، عبد الفتاح. (1974). *التكوين في الفنون التشكيلية* (ط.1). القساهرة: دارالنه العربية.
- سكوت، روبرت. ( 1951). أسس التصميم (عبد الباقي إبراهيم، مترجم). مسصر: الناشسر دار نهضة مصر للطبع والنشر.(تاريخ النشر الأصلي 1951).

### **Abstract**

Abu Ashour, Faisal Subhi. Adobe Photoshop Graphics Program as an Entrance for Enriching and Diversity Arabic Calligraphy Formations. Thesis in Fine Arts, Yarmouk University, 2007. (Supervisor Dr.: Khalil Nemer Tabaza).

This study aimed to use "Adobe Photoshop" program as an introduction to the enhancing and diversity of Arabic calligraphy formations. It attempts to answer the following questions:

- 1- What is the role of the Photoshop in the preparation of the artwork (Sketches) in less time and less effort? And what is the role of the Photoshop in the producing compositions and multiple artistic variations?
- 2- What are the artistic expressions innovated in Arabic calligraphy compositions? And what is the role of Photoshop in creating them?
- 3- Can we classify the Arabic calligraphy compositions, which are digitally processed by Photoshop as digital fine arts? And do they have any connection with the *Horofia* arts?
- 4- What advantage can we get from calligraphic variations, which are digitally produced by Photoshop?

To answer these questions, the researcher has studied Photoshop program from all perspectives in order to use in editing traditional calligraphy the researcher wrote based on the basics of the heredity Arabic calligraphy, using different kinds of Arabic calligraphy like: Reqa'a, Naskh, Thuluth, Diwani, Farsi (Nasta'aliq), and Kufi. After scanning and editing the calligraphic tableaus by using Photoshop, the researcher comes out with the following results:

1- During each process of Photoshop editing to my own traditional calligraphy, I have had various and multiple changes that are transforming traditional calligraphy into digital artworks.

- 2- Artworks various compositions are edited by Photoshop may pave the way for artists to produce more digital artworks, in less time and less effort.
- 3- The researcher comes out with a collection of an innovative artistic structure because of using Photoshop program. Some of these collections are the high quality and the high precision of the shapes, the imbricate transparent colors, the interlace shadows, the velvet and luster on shapes textures, the complex gradation of shapes and colors, and interlace repetition of elements. The Photoshop excels the traditional techniques, taking into account the researcher/ artist individual style and skills, without which Photoshop is futile.
- 4- On analyzing the digital artworks as outcome of Photoshop editing process, it was will observed that thy have design principles, which are a great asset in distinguished fine artworks.

There are some recommendations about this subject:

- 1- The researcher recommends using Photoshop in schools to encourage students to use the digital environment, in addition to lectures and seminars.
- 2- Calligraphers and artists who use traditional techniques should take advantage of the potentials of Photoshop to improve their art production.

**Keywords:** Graphics Programs. Adobe Photoshop. Digital Art. Computer Art. Arabic Calligraphy. Arabic Calligraphy Formations. Arabic Lettering Calligraphy (*Horofia*). Artists Calligraphers. Plastic Artists Calligraphers.